

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGENE. BÜNNING
TÜBINGENK. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTFÜHRUNG:

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,

J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

REGISTER

zu den Bänden 262—263

MAI
1968SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORKVerständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs-
forschung an AmphibienVon Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität ZürichMit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisationswirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

U. of ILL. LIBRARY

SEP 16 1968

CHICAGO CIRCLE

Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:**Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926, Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Baue

A. Lang u. a.

Berlin, Spring

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 136.—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongresszentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft der Hals-Nasen-Ohrenärzte.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. Curt Elze,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren größte uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 262—263

Mai 1968

Autorenregister

- Aasa, Roland 262, 425
Abbott, R. H. 262, 218
Abdallah, M. 263, 393
Abdel-Aziz, M. H. 262, 585
Abd-El-Hamid, M. E. 262, 104
Abdelkader, Ahmed Ben 262, 268
Abdullah, M. 262, 279
Abe, T. 263, 542
— Yasuo 263, 165
— Yoshiro 263, 86
Abel, H. H. 263, 458
Abelev, G. I. 263, 48
Abercrombie, M. 263, 265
Abood, G. 263, 337
Abou-El-Makarem, M. M. 263, 333
Abramoff, Peter 263, 518
Acara, Margaret 263, 20
Acheson, G. 262, 300, 301, 302, 532, 533; 263, 417
Achtelik, W. 263, 237
Acker, L. 262, 395, 396, 397
Ackerman, G. Adolph 263, 533
Ackermann, W. W. 262, 458
Adachi, Kōichi 263, 457
— Kozaburo 262, 291
— Osao 262, 300
Adamič, Š. 263, 218
Adams, Elijah 263, 484, 485
— J. Hume 263, 554
— John E. 262, 152
Adamson, R. H. 263, 342
Adelberg, Edward A. 262, 84; 263, 91
Adelman jr., W. J. 263, 348
Adlakha, P. A. 263, 313
Änggård, Erik 263, 510
Agabawi, K. A. 263, 450
Agamalova, S. R. 263, 102
Agarwal, Saroj 263, 389
Agatov, P. A. 262, 71
Agatova, A. I. 263, 146
Aghion-Prat, Danielle 263, 411
Agócsy, Pál 262, 375
Agol, V. I. 263, 56
Ahlwalia, V. K. 263, 28
Ahmad, F. 263, 159
Ahmadjian, V. 263, 315
Ahmed, Nilufar 263, 135
— Q. A. 263, 135
Ahti, Teuvo 262, 98
Aida, Kō 263, 44
Aidley, D. J. 262, 220
Aisa, E. 263, 568
Ajl, Samuel J. 262, 23, 414
Akaike, Norio 263, 369
Akazawa, T. 262, 180, 276
Akehurst, B. C. 262, 153
Akhtar, Shamim 262, 81
Akita, Yasukazu 262, 218
Akiyama, Masako 263, 43
Akkad, I. El. 263, 155
Aksenova, N. N. 262, 438
Albach, Richard A. 262, 7
Albe-Fessard, D. 263, 368, 369
Albers, H. 263, 474
— R. Wayne 263, 21
Alberti, Burchard 262, 260
Albertsheim, Peter 262, 18
Albertsson, Per-Åke 262, 458
Albrecht, F. O. 262, 609
Alburn, Harvey E. 262, 409
Alcántara, Raúl 262, 14
Alderfer, R. B. 263, 376
Aldinger, Hermann 262, 130
Aleem, M. I. H. 262, 53
Aleksandrowicz, Janina 263, 54
Alekseenko, L. N. 262, 514
Alescio, Tommaso 263, 256
Aleshin, E. P. 262, 517
Alexander, C. S. 262, 443
— D. McE. 262, 523
Alexandrov, P. N. 263, 254
Alexenco, Ecaterina 263, 53
Al-Fakhry, Abdullah K. 263, 276
Alfei, Laura 262, 495
Alford, J. A. 263, 477
— John A. 262, 62, 290
Ali, M. A. 263, 434
— S. Y. 262, 28
Alicata, Pietro 263, 98
Alihanyan, S. I. 263, 93
Alikhanyan, S. I. 263, 152
Alivisatos, S. G. A. 263, 417
Aljibury, F. K. 262, 261
Alkämper, J. 262, 635
Allanson, B. R. 262, 245
Allbrook, David 263, 201
Allegrezza, A. 262, 408
Allen, Deena 263, 11
— Gordon 263, 18
— J. A. 262, 618
Allen jr., L. H. 262, 390
Allen, M. 263, 453
— M. B. 263, 211
—, M. Delia 263, 126
— Peter Z. 262, 36, 426, 442
— Richard K. 262, 103
Alleweldt, G. 263, 408
Allison, Donna J. 262, 335
Allison, Ray 263, 587
Alliston, C. W. 263, 441
Alloiteau, Jean-Jacques 263, 245
Almádi, L. 262, 313
Almborn, Ove 263, 293
Aloof, S. 263, 224
Alpers, Joseph B. 262, 285
Alten, Pierson J. Van 262, 393
Alter, Sheldon 262, 336
Altman, Reinout F. A. 262, 535
Altmann, F. P. 263, 462
— H.-W. 262, 106
Alvarez, Marvin R. 262, 93
— Sánchez, J. 262, 309
Alvord jr., Ellsworth C. 262, 355
Amaral Franco, J. do 263, 261
Ambache, N. 262, 237
Ambrosius, H. 262, 5
Ambrus, Béle 262, 378
Ambühl, H. 262, 243; 263, 571
Amelunxen, Ferdinand 262, 412
— Remi 263, 473
Ames III, A. 263, 325
Ames, Bruce N. 262, 37
Amiragova, M. C. 262, 360
Amodio, A. 263, 60
Amonkar, S. V. 263, 68, 78
Amourig, Louis 262, 328
An, Ching-Wu 262, 547
Anai, Motoaki 263, 465
Anand, S. R. 263, 493
Andersen, Ferron L. 263, 179
Anderson, James D. 262, 588
— John F. 263, 330
— John S. 263, 468
— Irvin C. 262, 427; 263, 398
— Kling L. 263, 450
— Laurens 262, 289
— M. Jean 262, 151
— Paul J. 263, 239
— P. J. 263, 470
— Thomas F. 262, 44
— W. A. 262, 165
— Wirtley A. 262, 535
Andersson, G. 263, 452
Ando, Haruhiro 263, 237
André, J. 262, 166
Andreescu-Tigoiu, Viorica 262, 454
Andres, G. 262, 486
— Lloyd A. 263, 592
Andrew, W. D. 263, 108
Andrews, Henry N. 263, 290

- Andries, M. C. 262, 125
 Andriese, Paul C. 263, 306
 Angaut, P. 263, 368, 369
 Angers, Denis 262, 231
 Angliker, E. 263, 27
 Anisimow, A. A. 262, 119
 Anjaneyulu, V. 263, 286
 Ankel, Helmut 262, 280
 Ansary, M. A. I. el 263, 26
 Anthony, Jean 263, 283
 Antić, M. 263, 406
 Antoine, D. 263, 402
 Antonini, Eraldo 262, 426
 Antoszevska, L. 262, 185
 Antropova, T. A. 263, 398
 Anwarullah, M. 262, 104
 Aoki, Sadako 263, 534
 Appicciutoli, Luisa 262, 495
 Applebaum, S. W. 262, 622
 Appleman, David 262, 314
 Aprison, M. H. 262, 198
 Arai, Hisao P. 263, 588
 Arca, M. 269, 31
 Arcadi, John A. 262, 174
 Arcan, Aurelia 263, 447
 Arden, G. B. 263, 435
 Ardoin, P. 262, 310
 Arias, M. 262, 309
 Ariëns, E. J. 262, 330, 301,
 302, 532, 533; 263, 417
 Arigoni, D. 262, 185
 Arima, Kei 262, 57, 69; 263,
 152, 157
 Arion, William J. 263, 477
 Ariyuki, Fumio 263, 440
 Armstrong, John McD. 263,
 484
 — W. J. 262, 506
 Arnal, Claude 263, 410
 Arnason, Barry G. 262, 448
 Arnaud, P. 263, 346
 Arndt, Christian 263, 28
 Arnold, John M. 263, 249
 Arnošt, Jedlička 263, 99
 Aron, C. 262, 334
 — Claude 263, 440
 Aronson, John F. 262, 394
 Arora, K. S. 262, 524
 Arquilla, Edward R. 263, 48
 Arsenaute, Claudette T.
 263, 255
 — G. P. 262, 399
 Arstila, Antti 262, 163
 Artamonova, V. A. 262, 411
 Asada, Kozi 262, 579;
 263, 300
 — Shozo 263, 29
 Asatoor, A. M. 263, 511
 Asch, G. 262, 334
 — Gitta 263, 440
 Ascher, Peter D. 262, 126
 Aschkenasy, A. 263, 241
 Ascoli, Franca 262, 11
 Aseyeva, K. B. 262, 182
 Ash, J. S. 262, 141
 Ashani, Y. 263, 146
 Ashburner, M. 263, 428
 Ashcroft, G. L. 262, 585
 — M. T. 262, 142
 Asher, C. J. 262, 576, 578
 Ashford, R. 262, 515
 Ashley, D. A. 262, 635
 Ashton, G. C. 262, 262
 Ashwell, Gilbert 263, 73
 Askonas, B. 262, 540
 Aslyng, H. C. 262, 509; 263,
 128
 Asmussen, C. 262, 224
 Aspiz, M. E. 262, 40
 Assenmacher, L. 263, 528
 Asshauer, E. 262, 530
 Assmann, E. 262, 263
 Atanasiu, Pascu 263, 59
 Atech, Y.-L. 262, 108
 Atkin, N. B. 263, 518
 Atkinson, Daniel E. 263, 236
 — M. R. 262, 440
 — R. G. 263, 133
 Atwood, H. L. 262, 217, 218
 Attardi, Giuseppe 262, 412
 Au, William Y. W. 263, 544
 Aubert, Jean-Paul 262, 46
 Audus, L. J. 263, 110
 Augustinussen, Erik 262, 326
 Aull, Felice 263, 234
 Aumann, Glenn D. 262, 379
 Aurbach, G. D. 262, 445;
 263, 145
 Auricchio, S. 263, 466
 Aurich, H. 262, 560
 Ausemus, E. R. 263, 276
 Austen, K. Frank 262, 448
 Austin, L. 262, 294
 Avault jr., James W. 263, 587
 Avdonin, N. S. 262, 507
 Avidov, Z. 262, 622
 Avigad, Gad 262, 16, 286
 Avilov, I. A. 263, 292
 Ax, Peter 263, 97
 Ayala, Francisco J. 262, 479
 Ayengar, K. N. N. 263, 29
 Ayliffe, G. A. J. 263, 158
 Ayyoub, N. I. 263, 510
 Azadova, N. B. 262, 468
 Azoulay, E. 263, 492
 Babak, N. M. 263, 85
 Babudieri, B. 263, 148
 Baccarini, A. 263, 397
 Baccetti, Baccio 263, 200,
 599
 Băcescu, M. 262, 373
 Bachmann, K. 263, 519
 Bachmayer, H. 262, 409
 Bachrach, U. 262, 37
 — W. H. 263, 417
 Bach-y-Rita, P. 263, 373
 Baciui, I. 263, 362
 Backhausz, R. 263, 9
 Backs, D. 263, 409
 Backus, Richard H. 262, 374
 Bacon, Wayne 262, 331;
 263, 551
 Bacq, Z. M. 262, 300, 301,
 302, 532, 533; 263, 417
 Baddiley, J. 263, 151, 483
 Bader, Robert S. 262, 484;
 263, 382, 383
 Badonić, Tichonûr 263, 194
 Bär, Uwe 262, 225
 Baeumer, K. 263, 452
 Bafort, J. 262, 600
 Bagchi, B. K. 263, 372
 Bagdian, G. 263, 73
 Baghdiantz, A. 263, 446
 Bagnjuck, I. G. 262, 216
 Bahadur, J. 263, 187
 Bahr, G. F. 263, 464
 Bai, K. Z. 263, 301
 Baier, Alois 262, 516
 Bailey, Elizabeth Jane 262, 460
 — J. Martyn 263, 59
 — K. P. 262, 618
 Baighdiantz, Lucien 263, 414
 Baillie, A. H. 262, 106
 Bairati jr., A. 262, 497
 Baïssat, A. 262, 340
 Bajaj, B. S. 262, 640
 — Y. P. Singh 263, 405, 409
 Bajpai, Nisha 262, 91
 Bajusz, Eörs 262, 342
 Baker, Alan R. 262, 448
 — A. S. 263, 207
 — F. N. 263, 461, 519
 — J. H. 263, 396
 Bakshi, S. N. 262, 67
 Balakrishnan, V. 263, 273
 Balassa, G. 262, 46, 47
 Balayan, E. N. 262, 119
 Balce, Leonore V. 263, 33
 Baldwin, Howard A. 262,
 596; 263, 375
 Baldy, Pierette 262, 114
 Balfour, Ena 262, 89
 Bali, P. N. 262, 600
 Balicka, N. 262, 508
 Balkema, G. H. 263, 408
 Ball, Eric G. 263, 235
 — J. N. 262, 329; 263, 443
 Ballantyne, D. J. 262, 315
 Ballard, F. J. 262, 283
 — Kathryn W. 263, 340
 — W. W. 263, 278
 Ballintijn, C. M. 262, 215
 Balon, Eugeniusz 262, 132
 — Eugen K. 263, 123
 Balsac, H. Heim de 262, 141
 Balsamo, Michael R. 263, 9
 Balthazard, Jean 263, 107
 Baltscheffsky, Herrick 263, 29
 Bamberger, Elchanan S.
 262, 582
 Banarescu, Petru 263, 263
 Banher, Engelbert 263, 303
 Bandlow, Gerhard 262, 563
 Banerjee, Ramaprasad 262, 3
 Bangarayya, M. 262, 153

- Bannister, Edward R. 263, 85
 — L. H. 262, 486
 Baquar, S. R. 262, 81
 Barac, G. 262, 333
 Bar-Akiva, A. 262, 119, 584
 Baranova, A. A. 262, 179
 — V. Z. 263, 74
 Baranyi, Ilona 263, 541
 Barbashova, Z. I. 263, 340
 Barber, Albert A. 263, 230
 — Cella 263, 53, 148
 Barbetta, Francesco 263, 412
 Barbier, Si 262, 152
 Barbieri, Francisco D. 263, 444
 Barbu, Emanoil 262, 31
 Barchet, R. 263, 29
 Barclay, Marion 262, 29
 — R. K. 262, 29
 Bardner, R. 262, 621
 Bardtke, Dieter 262, 43
 Baret, R. 263, 504
 Baretas, P. K. 262, 179
 Barker, G. R. 263, 42
 Barlow, H. B. 263, 436
 Barnawell, Earl B. 262, 332
 Barnes, J. E. 262, 37
 Barnum, C. P. 262, 79
 Barocka, K. H. 263, 277
 Baron, Samuel 263, 59
 Baroni Urbani, Di Cesare 263, 126
 Barr, G. R. 262, 636
 Barralis, G. 263, 310
 Barrera, Alfredo 262, 385
 Barrett, F. M. 263, 232
 — Kathleen 263, 474
 Barsacchi, Giuseppina 263, 514
 Barski, Georges 262, 536
 Bart, André 262, 241
 Bartels, L. F. 263, 128
 Barth, Lester G. 263, 442
 — Rudolf 262, 259
 — Werner F. 263, 336
 Bartha, R. 263, 338
 Barthe, P. 263, 549
 Bartholomew, James W. 262, 43
 Bartke, Andrzej 263, 382
 Bartlett, R. J. 262, 506;
 263, 206
 Barton, R. 263, 285
 Bartos, Edwin M. 262, 14
 — Emanuel 262, 260
 Bartygin, N. F. 262, 194
 Baruš, Vl. 262, 143
 Barz, Wolfgang 262, 303, 304
 Baserga, R. 262, 76
 Basilico, C. 262, 465
 Baskett, Thomas S. 262, 380
 Baskin, R. J. 262, 225
 Bass, S. T. 262, 401
 Bassand, Denis 263, 247
 Bassal, Alix 262, 412
 Bassham, J. A. 263, 210, 399
 Bassi, M. 263, 161
 — Maria 263, 55
 Bastin, M. 262, 186
 Basu, B. D. 262, 208
 Basurmanova, O. K. 262, 197
 Bates, Robert W. 263, 551
 Bath, H. 263, 222
 Batini, C. 262, 364
 Batisse, Adrien 262, 167
 Batista, A. Chaves 262, 159
 Batlle, A. M. del C. 263, 509
 Batory, G. 263, 9
 Battaglini, Pietro 262, 245
 Batterham, T. J. 263, 28
 Battersby, Thomas 262, 467
 Bauchinger, M. 263, 521
 Bauer, H. 262, 602
 — Leopold 263, 403
 — S. 263, 28
 — Werner 263, 65
 — Zdeněk 263, 263
 Bauerová, O. 263, 28
 Baum, Thomas 263, 363
 Bauman jr., John W. 262, 341
 Baumann, Jean-Aimé 262, 497
 Baumgarten, R. v. 263, 428
 Bautista, M. 263, 78
 Bautz-Freese, Elisabeth 262, 411
 Bavel, C. H. M. van 262, 183, 594
 Bavetta, L. A. 262, 32
 Bayer, Manfred E. 262, 44
 Baylor, Martha Barnes 263, 90
 Bazanova, N. V. 263, 309
 Bdolah, Avner 262, 282
 Beals, E. W. 262, 135
 Beament, J. W. L. 263, 216
 Beardsley, Robert E. 263, 84
 Bearn, Alexander G. 262, 36
 Beatley, Janice C. 262, 250, 252
 Beaudeonon, Marie-Thiérèse 263, 254
 Beaulieu, Etienne-Émile 263, 500
 Beaven, Vida 262, 71
 Beçak, Willy 263, 518
 Becht, H. 263, 53
 Beck, Ch. 262, 109
 — D. 262, 126
 — Edward C. 263, 374
 — Jean-Paul 262, 336
 — Józef 263, 352
 Beck jr., William M. 263, 117
 Becker, G. C. 262, 310
 — M. Etienne 263, 480
 — Robert 263, 455
 Becklund, Willard W. 262, 616
 Bedard, William D. 262, 385;
 263, 580
 Bedford, Lynne 263, 561
 Beermann, W. 262, 78
 Beerthuis, R. K. 263, 479
 Beevers, Harry 262, 318
 Bégin, Nicole 263, 35
 Béique, R. 262, 103
 Beiser, Sam M. 262, 445
 Bekhor, I. J. 262, 32
 Belaya, Yu. A. 263, 147
 Belitz, H.-D. 262, 395, 396, 397
 Bell, Eugene 262, 503
 — L. H. 262, 615
 — L. N. 262, 311
 Bellamy, W. D. 263, 400
 Bello, A. 262, 309
 Beloff-Chain, Anne 262, 287
 Beloiu, Irina 263, 67
 Beloserskii, A. N. 262, 435
 Beloshapkina, Tamara D. 263, 48
 Belozarov, V. N. 262, 618
 Belser, William L. 262, 601
 Belt, W. D. 263, 198
 Belyaev, V. I. 263, 353
 Bemrick, William J. 262, 616
 Benacerraf, Baruj 262, 443
 Benadisi, Abdelatif 263, 396
 Benda, R. 262, 466
 Bendaña, F. E. 263, 102
 Bender, A. E. 263, 242
 — Morris B. 262, 359
 Bendich, Arnold J. 263, 30
 Benditt, Earl P. 262, 27, 32
 Benesetti, Ennio Lucia 262, 32
 Benesch, Reinhold 262, 404;
 263, 1
 — Ruth E. 262, 404; 263, 1
 Benetato, Gr. 262, 342;
 263, 217
 Beney, L. 263, 140
 Bender, H. 262, 279
 Benigni, J. 263, 501
 Benirschke, Kurt 262, 504
 Benjamin, D. M. 262, 310
 — Thomas L. 262, 465
 Benn, M. H. 262, 304
 Benner, Ernest J. 263, 149
 Bennett, G. F. 262, 614
 — Gordon, F. 262, 615;
 263, 588
 — John V. 263, 149
 — Miriam F. 262, 200
 — O. L. 262, 635
 — Raymond D. 263, 502
 Ben-Or, Sarah 262, 503
 Benson, A. 263, 509
 Benson jr., D. G. 263, 186
 Benson, Katherine A. 263, 186
 — Lyman 262, 101
 — N. R. 262, 206
 Benton, Allen H. 262, 238
 Benveniste, P. 262, 120
 Beraldo, W. T. 263, 417
 Berardino, Marie A. de 262, 499
 Berenson, G. S. 262, 409

- Berg, Kaj 262, 213
 — R. 262, 104, 176
 — Rolf Y. 263, 575
 — Wieland 263, 375
 Berger, C. K. 262, 330
 — H. 262, 235; 263, 434
 Bergersen, F. J. 262, 181;
 263, 76
 Bergfeld, Rainer 263, 320
 Bergh, A. K. 262, 44
 Bergman, Göran 263, 127
 Bergmann, F. 262, 365
 — Hans-Heiner 262, 141
 — L. 263, 25
 Bergner, K.-G. 262, 395, 396,
 397
 Bergot, J. 262, 406
 Berk, J. Edward 263, 146
 Berkowitz, Jesse M. 263, 324
 Berlin, Yu. A. 263, 150
 Berlinger, M. J. 262, 622
 Berman, A. J. 263, 361
 Bern, Howard A. 262, 330, 492
 Bernard, Carmen 262, 40
 — S. 262, 605
 Berndt, D. 262, 395, 396, 397
 Berne, Robert M. 263, 21
 Berner, L. 262, 247
 Bernheim, Mary L. C. 262,
 305
 Bernier, Georges 263, 100
 Bernstein, Ruth A. 262, 1
 — Stephen 262, 1
 Berst, A. H. 263, 567
 Bertaccini, G. 263, 323
 Berthelay, J. 262, 341
 Berthold, Peter 263, 525
 Bertini, Francesco 262, 74
 Bertino, J. R. 263, 496
 Bertoye, André 262, 554
 Bertulis, A. V. 263, 435
 Bertzbach, J. 263, 239, 240
 Besemer, J. 262, 116
 Bessho, K. 263, 29
 Bessis, M. 262, 75
 Best, J. S. 263, 468
 — Jay Boyd 263, 347
 Bethel, Joseph J. 263, 472
 Betsuki, Setsuo 262, 309
 Betto, P. 262, 287
 Betz, E. H. 262, 504
 Beuing, H. 262, 447
 Beveridge, J. L. 262, 389;
 263, 456
 Bevil, R. D. 262, 14
 Bew, R. E. 263, 79, 80
 Beychok, Sherman 262, 267
 Beyries, A. 262, 638
 Bezerra, J. Luiz 262, 159
 Bezubik, Bernard 262, 143
 Bhaduri, P. N. 262, 563;
 263, 404
 Bhalla, P. R. 263, 23
 Bhandari, N. N. 263, 172
 — P. R. 263, 26
 Bhar, D. S. 262, 262
 Bharadwaj, D. C. 263, 167
 Bhardwaj, T. N. 263, 415
 Bhargava, P. M. 262, 75, 549
 Bhat, I. V. 262, 292
 — Prema 262, 66
 Bhatia, C. R. 262, 563
 Bhattacharya, B. K. 262,
 531
 — G. C. 263, 234
 Bhattacharjee, Satyabrata
 263, 246
 Bhavanandan, V. P. 263, 468
 Bhavnani, Bhagu R. 263, 498
 Bhojwani, S. S. 263, 409
 Biaglow, J. E. 263, 469
 Biale, Jacob B. 263, 212, 304
 Bianchi, Néstor O. 263, 515
 — U. A. 262, 78
 Bibikova, V. A. 262, 139
 Bickel, D. 262, 346
 Biddle, F. 262, 463
 Bieleski, R. L. 262, 401
 Bieliński, Edward 263, 587
 Bielka, H. 262, 532, 533
 Biefait, Adolphe 262, 591
 Biernacka, Izabela 263, 177
 Bierwolf, D. 262, 532, 533
 Biggs, R. H. 263, 107
 Bijloo, J. D. 263, 589
 Bikmetov, G. N. 262, 504
 Bilcescu, O. 263, 387
 Bilge, Emine 262, 593
 Bilimoria, Minoo H. 262, 421
 Biliotti, E. 263, 588
 Billaud, Marie-Claire 263, 254
 Billiar, R. B. 262, 299, 306
 Billinger, D. 262, 330
 Billitteri, A. 263, 229
 Bilton, H. T. 263, 124
 Binaghi, R. A. 262, 405
 Bingel, K. F. 263, 61
 Bir, S. S. 262, 99
 Bird, Ph. R. 262, 294
 Birge, Claire H. 263, 73
 Birjusova, V. I. 262, 46
 — W. I. 263, 70
 Birkinshaw, J. H. 263, 81
 Birks, H. J. B. 262, 259
 Birky, C. W. 263, 540
 Birusova, V. I. 262, 71
 Biserte, Gérard 262, 3
 Bishop, D. G. 263, 77
 Bishop-Calame, Simone 262,
 252, 253
 Bissell, D. Montgomery 263,
 157
 Biswas, B. B. 263, 44
 — Susweta 263, 44
 Bitensky, L. 262, 161
 Bittel, J. 263, 359
 Bizeau, C. 262, 555
 Björkhem, Ingemar 263, 507
 Björkman, N. 262, 383
 Bjurstedt, Hilding 263, 267
 Blanchaer, M. C. 262, 225
 Black, Clanton C. 262, 583
 — M. 263, 104
 — M. Kay 263, 305
 — R. I. 262, 239
 — William C. 262, 343
 Blagoveshchensky, A. U.
 263, 281
 Blair, Gaston P. 263, 257
 Blaise, S. 262, 341
 — Mlle Solange 262, 567
 Blakebrough, N. 263, 65
 Blanch, E. S. 262, 289
 Blanchaer, Marcel C. 262, 420
 Blank, C. E. 262, 83
 Blanquet, P. 263, 446
 Blaschko, H. 262, 300, 301, 302
 Blat, Christiane 263, 40, 493
 Blatt, William F. 263, 238
 Blatteron, S. 262, 568
 Blattner, Russell J. 263, 57
 Blaylock, G. 263, 513
 Blazejewski, Franciszek
 263, 184, 185
 Błażek, K. 262, 466
 Blears, D. J. 262, 5
 Bleszynski, W. 262, 287
 Blinkov, S. M. 262, 107
 Bloch, Kurt J. 262, 448
 Bloemendal, Hans 262, 32
 Blois, Guy de 263, 543
 Blümcke, S. 263, 539
 Blum, G. 262, 455
 Blume, H.-P. 263, 449
 Bobr, Lidia Wanda 263, 245
 Bobrov, E. G. 263, 293
 Boccalatte, Rosemary L. 262,
 397
 Bocchini, Vincenzo 262, 279
 Boch, J. 262, 531
 Bocharova-Messner, O. M.
 262, 172
 Bock, Robert M. 262, 411
 Boquet, Charles 263, 116
 Bodansky, Oscar 262, 35
 Bodeanu, M. 262, 373
 Bodenstern, D. 263, 381
 Bodley, James W. 262, 436
 Bodmann, O. 263, 469
 Bodwell, C. E. 263, 2
 Bögel, K. 263, 58
 Boehlke, K. W. 263, 549, 550
 Böhmke, B. 263, 571
 Bökönyi, S. 263, 189
 Boerema, G. H. 262, 529
 Bogdanov, Y. F. 262, 327
 Bogdanova, N. P. 262, 70
 — V. A. 263, 254
 Bogitsh, Burton J. 263, 182
 Bognar, R. 263, 150
 Boháček, J. 263, 65
 Bohatirchuk, F. 263, 531
 Bohlken, Herwart 262, 541
 Bohlmann, Ferdinand 263, 28,
 502
 Bohn, Horst 262, 241
 Bohus, B. 262, 338; 263, 548

- Boilly, Bénoni 262, 240
 Boissin, Line 262, 173
 Bojadjiva-Mikhailova, A. 262, 79
 Bojesen, E. 263, 333
 Bolay, A. 262, 156
 Bolen, J. L. 263, 473
 Bolkhovskikh, Z. V. 262, 572
 Boller, E. 263, 593
 Bollman, Jesse L. 263, 545
 Boltz, R. E. 262, 245
 Bomstein, Joseph 263, 149
 Bon, W. F. 262, 398
 Bona, C. 262, 454; 263, 462
 Bond, G. 263, 583
 Bondi, A. 263, 159
 Bondy, Philip K. 262, 434
 — S. C. 263, 41
 Boné, Georges 262, 614
 Bonetto, Argentino A. 263, 121
 Bonin, Danielle 262, 483
 Bonin, O. 262, 455
 Bonjean, P. 263, 536
 Bonne, Batsheva 263, 274
 Bonner, David M. 263, 269
 — F. T. 263, 311
 Bonnett jr., Howard T. 262, 319; 263, 160
 Bonsen, P. P. M. 262, 306
 Bont, Willy S. 262, 32
 Bonting, Sjoerd L. 263, 327
 Booi, H. Lorenz 262, 417
 Boos, W. 262, 18
 Bopp, Martin 262, 562, 589
 Bopp-Hassenkamp, Gisela 262, 589
 Borchers, Raymond 263, 243
 Bordeianu, Vera 262, 67
 Borhidi, A. 262, 572
 Borion, Michel 262, 40
 Bormann, E.-J. 262, 556
 Bornemissza, G. F. 263, 321
 Bornschein, H. 262, 236
 Borovkova, T. V. 262, 327
 Borovyagin, V. L. 262, 110, 173
 Borris, H. 263, 407, 409
 Bors, J. 263, 63
 Borthwick, H. A. 262, 320
 Bortoff, A. 263, 435
 — Alex 263, 418
 Borushek, Samuel 262, 604
 Borys, M. W. 263, 207
 Borza, Al. 262, 249; 263, 260
 Bosch, H. van den 262, 293
 Boscher, Josette 263, 315
 Bose, A. 263, 252
 Boss, Kenneth J. 263, 116
 Boszormenyi-Nagy, Ivan 263, 22
 Botha, A. D. P. 262, 577
 Boucek, Robert J. 263, 467
 — Zdeněk 262, 147
 Bouchours, Jacqueline 263, 245
 Boudreau, A. 262, 290
 Boué, André 262, 459
 Boulanger, P. 263, 36
 — Yves 262, 3
 Boulard, Michel 263, 185
 Bouwman, Benjamin N. 262, 328
 Bourdu, R. 263, 402
 — Robert 262, 112
 Bourne, D. T. 262, 115
 Bouter, Roger 263, 461
 224
 Bovay, E. 262, 156
 Bovee, Eugene C. 263, 179
 Bowden, Wray M. 262, 98
 Bowen, C. C. 263, 285
 — W. R. 262, 625
 Bower, Gordon 262, 598
 Bowes, B. G. 262, 89; 263, 169
 Bowling, D. J. F. 263, 206
 Bowman, M. C. 263, 256
 Boy, Thadis W. 262, 133
 Boyer, P. D. 262, 582
 Bozdéch, V. 263, 51
 Bozhenko, V. P. 263, 407
 Bozzini, A. 263, 517
 Brachet, J. 262, 592; 263, 541
 — Jean 263, 265
 Brackett, Benjamin G. 262, 604
 Brada, Z. 263, 9
 Bradbeer, Clive 262, 305
 Bradbury, J. T. 263, 550
 Bradley, D. E. 263, 160
 — Joyce M. 262, 94
 — Roy M. 262, 307
 Brady, L. R. 263, 30
 — Robert N. 262, 296
 — Roscoe O. 262, 307
 Braganca, Beatriz M. 263, 224
 Bragt, J. van 263, 26
 Brakel, Jacques 262, 511
 Brammanis, L. 262, 144
 Bramstedt, F. 263, 222
 Branch, Arnold 263, 149
 Brandes, David 262, 74
 Brandham, P. E. 262, 471
 Brandt, Karl G. 262, 427
 Brashier, Clyde K. 263, 295
 Bratanov, V. 262, 616
 Bratvold, Gloria E. 262, 16
 Braun, Armin C. 262, 576
 — H. 263, 192
 — Helmut J. 262, 569
 — M. 262, 222, 358
 — R. 263, 572
 — Werner 263, 46
 Brawn, Vivien M. 263, 563
 Bray, R. S. 263, 522
 Breathnach, A. S. 263, 188
 Brecher, Peter E. 263, 83
 Breder jr., C. M. 263, 222
 Brehm, Vincenz 262, 247
 Brekke, Raidar 263, 122
 Breland, Annis P. 263, 325
 Brelsford, D. L. 262, 266, 317
 Bremekamp, C. E. B. 263, 292
 Bremer, H. 262, 9
 — Jon 263, 481
 Brémond, Jean-Claude 263, 425
 Brenan, J. P. M. 263, 261
 Brenner, Z. 263, 178
 Brenner, R. R. 263, 481
 — Rodolfo R. 262, 62
 — S. 263, 92
 Bresciani, F. 262, 77
 Bresinsky, A. 262, 259
 Bretscher, Mark S. 262, 434
 Breuer, H. 262, 18
 — H. A. 263, 555
 — Heinz 263, 498
 Brewbaker, J. L. 262, 327
 Brezeanu, Gheorghe 262, 131, 244
 Briantais, Jean-Marie 262, 312
 Bricas, E. 263, 75
 Brice, Denise 263, 176
 Bricteux-Grégoire, S. 263, 233
 Bride, Michelle 263, 252
 Bridges, C. D. B. 263, 433
 Briese, E. 263, 556
 Briggs, J. B. 262, 146
 — W. R. 262, 318
 Bright, John 262, 426
 Bril, Cornelis 263, 210
 Brimacombe, R. L. C. 262, 410
 Brindley, D. N. 263, 482
 — G. S. 262, 236
 — L. D. 263, 429
 Brinkhoff, O. 262, 9
 Brisou, J. 262, 68
 Britt, O. K. 262, 320
 Broadbent, F. E. 263, 376
 Brobeck, John R. 262, 361
 Broc, A. 263, 504
 Brock, R. D. 262, 128
 Brocklehurst, W. E. 262, 453
 Brocklesby, D. W. 262, 618
 Brockway, Barbara F. 262, 603
 Broda, E. 262, 577
 Brodie, Jean L. 263, 149
 Brodsky, Isadore 262, 466
 Brody, Arthur L. 262, 599
 — Marcia 262, 183
 — Seymour Steven 262, 183
 Broen, Bodo v. 262, 139
 Bronk, J. R. 263, 486
 Bronson, F. H. 263, 440
 Brooks, Frank P. 262, 362; 263, 242
 — G. D. 262, 619
 — J. B. 262, 441
 Broome, J. D. 262, 29
 Brosemer, Ronald W. 262, 206
 Brossier, J. 262, 524
 Brouillard, Jacques 262, 285
 Brower, James E. 263, 582

- Brown, A. C. 263, 329
 — A. D. 262, 43
 — A. W. A. 262, 255, 483
 — Barry 262, 445
 — C. B. 263, 487
 — D. M. 263, 139
 — F. 262, 457
 Brown jr., Frank A. 262, 200, 372
 Brown, G. N. 263, 320
 — George Bosworth 263, 22
 — J. 263, 402
 — I. N. 263, 600
 — Jeanette 263, 210
 — Jerram L. 262, 239
 — Joel E. 263, 436
 — K. N. 263, 600
 — K. W. 262, 390
 — Michael 263, 179
 — S. S. 263, 497
 — Timothy W. 262, 253
 Brubaker, Robert R. 262, 21
 Bruce, A. J. 262, 103
 — D. 262, 164
 Brucic, Danko 263, 165
 Bruckner, Silvia 262, 39
 Brüggemann, J. 263, 322
 Bruell, Jan H. 263, 383
 Bruggen, E. F. J. van 262, 180
 Bruinsma, J. 262, 516
 Brulfert, Jeanne 262, 192
 Brummitt, R. K. 262, 97
 Brun, Dominique 263, 12
 — Gilbert 263, 459
 — J. 262, 475
 — W. A. 262, 183; 263, 314
 Brundish, D. E. 263, 483
 Brunel, Arthur 262, 185
 Brunel-Capelle, Geneviève 262, 185
 Brunner, Richard 263, 149
 Brunori, Maurizio 262, 426
 Bruns, K. 263, 28
 Brustad, Tor 263, 96
 Brutsaert, Wilfried 262, 625
 Bryant, B. J. 263, 516
 Bryla, J. 262, 422
 Bryson, Vernon 262, 437
 Brzin, B. 263, 69
 Bubień, Zenon 263, 587
 Buchanan, Bob B. 262, 51
 Bucher, Nancy L. R. 263, 43
 Buchli, Byron L. 262, 616
 — Harro H. R. 263, 125
 Buchnall, R. A. 263, 110
 Buck, John 262, 214
 — R. C. 262, 487
 Budd, Kenneth 262, 543
 Budden, R. 262, 531
 Budnitskaya, E. V. 263, 102
 Buechler, Suzanne M. 262, 562
 Bülbring, Edith 262, 226
 Buerger, A. A. 263, 328
 Bürger, Manfred 262, 203
 Büsing, G. 263, 474
 Büttiker, W. 262, 144; 263, 125
 Büttner, D. 263, 60
 Bukhvalov, I. B. 263, 539
 Bulbuc-Roman, Ana 263, 158
 Bulen, W. A. 262, 54
 Bulmer, D. 263, 203
 Bunt, J. 263, 301
 Buongiorno-Nardelli, Mario 262, 204
 Burch, G. E. 262, 461
 Burckhardt, Hanns 262, 607
 Bureš, Jan 262, 366
 Burešová, Olga 262, 366
 Burguiana, L. M. 263, 484
 Burgsdorf, H. L. 262, 607
 Burkard, W. P. 262, 300, 301, 302
 Burke, D. C. 263, 56
 Burkholder, Paul R. 262, 128; 263, 564
 Burlington, Roy F. 263, 556
 Burn, J. H. 262, 359
 Burnett, D. 263, 110
 Burnham, B. F. 263, 497
 Burns, D. J. 262, 198
 — R. C. 262, 54
 Burris, R. H. 262, 54
 Burrows, B. F. 263, 77
 Bursa, Adam S. 262, 371
 Burschel, P. 262, 263
 Bursell, E. 262, 214
 Burstein, Claude 262, 16
 — Shlomo 263, 498
 Burt, Alvin M. 263, 253
 Burté, B. 262, 75
 Burton, Donald L. 263, 392
 — George J. 262, 619
 — Glenn W. 263, 130
 — K. 262, 14
 — Richard F. 262, 265
 Burykh, M. P. 262, 178
 Busch, H. 262, 79
 — I. 263, 487
 Buser, P. 262, 363
 Bush, B. M. H. 262, 230
 Bušilá, Sofia 262, 66; 263, 148
 Busnitiá, Th. 262, 130
 Butel, J. S. 262, 464
 Butler, C. R. 263, 367
 — H. 263, 442
 — J. A. V. 262, 540
 Butterfass, Th. 263, 278, 517, 518
 Butterfield, Herbert 262, 539
 Butterworth, Juanita P. 262, 516
 — M. H. 262, 516
 Byerrum, Richard U. 263, 502
 Bylinská, Michaela 263, 308
 Byth, D. E. 263, 452
 Cabanac, M. 263, 359
 Cachon, Jean 262, 164
 Cachon-Enjument, Monique 262, 164
 Cădarui, Maria 262, 170
 Cade, Tom J. 263, 582
 Caffé, Ileana 262, 454; 263, 53, 67
 Cahill, Donald R. 263, 529
 Cahn, Martha B. 236, 383
 — Robert D. 236, 383
 Cahnmann, H. J. 263, 13
 Calarescu, F. R. 263, 355
 Calder, F. W. 262, 519
 — James A. 262, 101
 Caldwell, Larry D. 262, 379
 Calkins, John 263, 225
 Calnaido, D. 263, 593
 Caloianu-Iordăchel, Maria 262, 491
 Calventi, Idelisa Bonnelly de 263, 322
 Calvori, Clara 263, 157
 Cambie, R. C. 263, 80
 Cammarano, Piero 262, 434
 Cammermeyer, Jan 262, 107, 108, 494
 Campbell, Charles C. 263, 314
 — F. W. 263, 437
 — James W. 263, 14
 — K. S. W. 262, 485
 Campo, F. F. del 263, 490
 Canard, M. 262, 103
 Candy, D. J. 263, 151
 Canevivi, P. 262, 408
 Cannings, C. 263, 273
 Cannon, M. 263, 42
 — Michael 262, 411
 Cannon jr., W. N. 262, 620
 Canode, C. L. 262, 633
 Cansfield, P. E. 262, 150
 Cantor, Charles R. 262, 35
 Capanna, Ernesto 262, 83
 Cappellini, R. A. 262, 49
 Carbett, Max 262, 547
 Carbonara, A. O. 262, 444
 Cardinali, Daniel 262, 333
 Cardoso, Mário 262, 188
 Cardot, Jean 262, 207
 Carle, P. 263, 578, 591, 592
 Carleton, Albert E. 263, 287
 Carley, H. E. 263, 63
 Carlson, Don M. 263, 468
 Carlsson, A. 262, 300, 301, 302
 Carlton, Bruce C. 263, 94
 Carlucci, A. F. 262, 43; 263, 295
 Carmichael, G. T. 262, 619
 Carne, P. B. 262, 611
 Carnevali, Francesca 263, 12
 Carney, Paula G. 263, 59
 Caro, Lucien 263, 89
 Carp, R. I. 262, 464
 Carpenter, D. 263, 362
 — Dorothy L. 263, 477
 — Frederick H. 263, 6

- Carr, D. J. 262, 151
 — Daniel O. 263, 473
 — N. G. 262, 53
 Carrière, J. 263, 10
 Carrillo, A. L. 263, 4
 Carroll, Sarah B. 263, 255
 Carson, K. Jane 263, 75
 Carter, D. L. 262, 505
 — David L. 262, 149
 — Norman W. 263, 330
 Carthy, J. D. 262, 230
 Cartier, J. J. 262, 146
 Carvalho, Ed. Luna de
 263, 99
 Cary, J. W. 263, 295
 Casas-Campillo, C. 263, 78
 Casey, M. D. 262, 83
 Caskey, Albert L. 262, 380
 Caspar, A. L. 262, 564
 Casper, R. 263, 401
 Caspess, Hubert 263, 118
 Cassagne-Mejean, F. 263,
 262
 Cassidy, James T. 262, 307
 Cassier, Pierre 263, 249
 Castellani, Aldo 262, 68
 Castelli, Walter A. 263, 533
 Castenholz, A. 262, 161
 Castillo, Enriqueta 262, 604
 Castrillon, A. Lopez 262, 159
 Catanzaro, Raffaella 262, 287
 Catesson, Anne-Marie 263, 385
 Catley, B. J. 262, 279
 Čatský, Jiří 262, 179
 Cattaneo, Jeanne 262, 278
 Cava, M. P. 263, 29
 Cavalie, Gérard 263, 306
 Cavallini, D. 262, 8; 263, 142
 Cavazzini, G. 262, 60
 Cave, A. J. E. 263, 532
 Cavier, Raymond 263, 178
 Cawthra, E. M. 263, 99
 Caygill, J. C. 262, 282
 Cazal, Mireille 262, 209
 Ceballos, Gonzalo 263, 523
 Ceccarini, Costante 262, 282
 Ceci, Lonis N. 263, 486
 Cedercreutz, Carl 263, 291
 Čejka, J. 263, 5
 Cellarius, Richard A. 263,
 397
 Černá, J. 262, 31, 33
 Černý, R. 262, 10
 Cession, G. 262, 334, 335
 Cession-Fossion, A. 262, 334,
 335
 Çetik, Riza 263, 576
 Chacko, Thanakamma 262,
 487
 Chadeauf, Marius 262, 49
 Chadwick, A. 262, 330
 Chahal, K. S. 262, 150
 Chai, C. Y. 262, 361
 Chaikovskaja, S. M. 263, 155,
 159
 Chailakhian, M. Kh. 263, 312
 Chaimovitz, M. 262, 365
 Chain, E. B. 262, 287
 Chakravarty, Ajit Kumar
 263, 130
 Chakravorty, S. C. 262, 315
 Chalaye, Denise 263, 542
 Chamberlain, Roy W. 263, 583
 Chambers, Robert Warner 262,
 14
 Chambolle, Pascal 263, 550
 Chambost, Jean-Pierre 262,
 278
 Champagnat, M. 262, 568
 Champigny, Marie-Louise
 262, 112
 Chamrad, Albert D. 262, 133
 Chan, S. K. 262, 423
 — Sunney I. 262, 413
 Chandan, R. C. 262, 430
 Chandra, G. Ram 262, 316
 — Prakash 262, 95
 Chang, Ching-Kan 263,
 233
 — Chong W. 263, 208
 — I.-Hao 262, 463
 — J. Tsun-Ping 262, 625
 — M. C. 263, 441
 — Sea Bong 263, 300
 — Shiao-Chi 263, 148
 — Shu-cheng 263, 469
 — Wei-Hsien 262, 580
 Chanley, Paul E. 262, 68
 Chanock, Robert M. 262, 66
 Chao, Tsung-Yie 263, 148
 Chapelle, Albert de la 263,
 166, 167
 Chaplain, R. A. 262, 218
 Chapman, A. J. 262, 247
 — J. R. 263, 79
 — M. A. 262, 248
 Chapot, G. 263, 354
 Chararas, Constantin 263, 591
 Chargaff, Erwin 262, 410
 Charlemagne, Danièle 262, 280
 Charleston, W. A. G. 263, 585
 Charnier, M. 262, 602
 Charollais, Pierrette 262, 501
 Chase, Elizabeth Brown 263,
 381
 — Herman B. 263, 255
 Chasson, R. M. 263, 302
 Chassy, Bruce M. 263, 490
 Chater, E. H. 262, 254
 Chatonnet, J. 263, 359
 Chatrath, M. S. 262, 640
 Chatterjee, G. C. 262, 297
 — N. K. 262, 563, 564
 — R. K. 262, 531
 — S. N. 262, 167
 Chaturvedi, C. 262, 548
 — H. C. 263, 406
 Chaubal, K. A. 263, 464
 Chaudhary, K. D. 262, 288
 Chaudhri, Mohammed Nazeer
 263, 393
 Chaudhuri, Arun Prakash
 263, 130
 Chauhan, L. S. 263, 264
 Chauvin, Rémy 262, 376
 Chavin, Walter 262, 328
 Chayen, J. 262, 161; 263, 462
 Cheesman, D. F. 263, 25
 Cheever, F. S. 262, 461
 Chefurka, W. 262, 418
 Cheissin, E. M. 263, 180
 Cheltsova, L. P. 262, 89
 Chen, Jen-Ti 262, 623
 — Li-chün 262, 63
 — Raymond F. 263, 139
 — Shao-Ni 262, 547
 — Yuh-Lin 263, 30
 — Yung-shuan 262, 527
 Chenaille, Photini 262, 40
 Chenieux, Jean-Claude 262,
 589
 Cherayil, Joseph D. 262, 411
 Cherian, K. M. 263, 538
 Chermis, F. L. 262, 331; 263,
 551
 Chernikova, L. M. 262, 526
 Chernova, E. S. 262, 634
 Chernukh, A. M. 263, 254
 Chesnokova, E. G. 262, 239
 Chetverikov, A. G. 262, 185
 Chevallier, Ph. 263, 321
 Chevaugnon, Jean 262, 561
 Chévez Z., Agustín 262, 75
 Chevrel, J.-P. 262, 175
 Chew, Alcie Eastlake
 262, 249
 — Robert M. 262, 203, 249
 Chi', Ch'Ang-Ts' Ai 263, 148
 — Teh-fang 263, 471
 Chiang, H. C. 262, 384
 Chiari, E. 263, 178
 Chiba, S. 263, 584
 Chiemchaisri, Y. 263, 240
 Chigrin, V. V. 262, 517
 Childress, J. D. 262, 150
 Childs, B. 262, 19
 Chin, Ting Yun 262, 321
 Chinen, Isao 262, 308
 Chinoy, N. J. 263, 526
 Chiriboga, Jorge 262, 287
 Chitwood, M. B. 262, 616
 Chiu, Ming-Ching 263, 67
 Chmel, Ladislav 262, 68
 Chmielewicz, Zdzislaw F.
 263, 20
 Chopra, R. N. 263, 172
 Chorney, W. 262, 195
 Chotra, R. N. 262, 93
 Chow, P. W. 263, 27
 — Sze-Chun 262, 623
 Chowdary, Y. B. K. 263, 165
 Chrétien, Monique 262, 175;
 263, 530
 Chrispeels, M. J. 262, 316;
 263, 212
 — Maarten J. 263, 162

- Christen, Ph. 263, 472
 Christensen, David D. 263, 469
 — Halvor N. 263, 36
 Christiansen, R. 262, 164
 Christie, A. E. 262, 587
 — M. G. 263, 585
 Christophersen, Edward R. 262, 598
 Chu, De-Shu 263, 31
 Chua, Azucena 263, 32
 Chudar, V. S. 263, 399
 Chung, K. L. 262, 543
 — Shiau-ta 263, 44
 — Shiu-Ling 263, 258
 Chupp, Charles 263, 264
 Ciccaroni, P. 262, 287
 Cichomski, Janina Dz. de 263, 443
 Cier, André 263, 20
 Cilent, G. 262, 273
 Cinader, B. 263, 382
 Cinfeco, C. 262, 67
 Ciofalo, Frank R. 262, 347
 Ciplea, Al. Gh. 262, 454
 Citters, Robert L. van 262, 34
 Ciufeco, C. 263, 53
 Claassens, A. J. M. 262, 102
 Claire, Arlette 263, 113
 Claman, Henry N. 262, 446
 Clark, J. S. 262, 508
 Clark jr., L. C. 262, 357
 Clark, M. J. 263, 139
 — Truman, B. 262, 41
 Clarkson, D. T. 263, 298
 Claus, George 262, 130, 566
 Clausen, J. Johanna 263, 287
 — Jørgen 262, 419
 — Torben 262, 332
 Cleland, W. W. 262, 289;
 263, 484
 Clerici, E. 262, 287
 Cleve, H. 262, 447
 Cline, J. F. 263, 376
 Close, R. 262, 224
 Clouet, Liliane 262, 561
 Clymo, R. S. 262, 369
 Coates, J. H. 262, 405
 Coatney, G. Robert 262, 615
 Coble, Daniel W. 263, 123
 Cochran, Donald G. 262, 483
 Cochran, Delma 263, 10
 Cock, S. A. 262, 254
 Cocking, E. C. 263, 55
 Cocucci, Sergio 263, 311
 Coddington, A. 262, 425
 Codreanu, R. 263, 62
 Coggeshall, Richard E. 263, 183
 Coggins jr., Charles W. 263, 23
 Cohen, Daniel 263, 57
 — Leonard H. 262, 301
 — M. I. 263, 361
 — O. P. 263, 203
 — Richard B. 263, 201
 — Sasson 263, 146
 — William 262, 428
 Cohen-Bazire, Germaine 263, 70
 Cohn, George L. 262, 300
 Coirault, Yvette 263, 12
 Cole, Kenneth S. 263, 349
 — M. 263, 153
 Coleman, Joseph E. 262, 295
 Colessides, Carolyn 263, 145
 Coley-Smith, J. R. 263, 134
 Collander, Paul Runar 262, 538
 Collier, Minton I. 263, 583
 Colowick, Sidney P. 262, 20, 287
 Colquhoun, D. 262, 453
 Combépine, G. 262, 558
 Complin, J. O. 262, 621
 Comporti, M. 262, 19
 Comsa, J. 262, 331
 Conaway, Clinton H. 262, 380
 Conder, P. J. 262, 141
 Condrea, E. 263, 224
 Conert, H. J. 263, 295
 Conger, A. D. 263, 320
 Coninck, Jan de 262, 574
 Conn, E. E. 262, 303
 Connolly, K. J. 262, 202
 Connolly, J. D. 263, 28
 Conrad, H. E. 263, 494
 — K. 263, 407
 Constabel, Friedrich 263, 305, 404
 Constance, Lincoln 262, 100; 263, 392
 Constantin, M. 263, 337
 Constantinesco, Démètre Grégoire 262, 322
 Contesse, G. 262, 47
 Conti, G. 263, 255
 — S. F. 262, 50, 51
 Contopoulos, R. 262, 57
 Cook, F. D. 262, 61
 — J. R. 263, 112
 — Kenneth 262, 295
 Cooke, B. A. 263, 499
 Cooksey, Keith E. 263, 480
 Coombe, B. G. 262, 523
 Coombs, R. R. A. 262, 447
 Coon, L. L. 263, 553
 Cooney, J. J. 262, 547
 Coons, Edgar E. 263, 364
 Cooper, A. G. 263, 30
 — D. Y. 263, 492
 Coper, H. 263, 498
 Coppel, H. C. 262, 257
 Coraboeuf, Édouard 262, 212
 Corbel, Jean-Claude 262, 161, 206
 Corbet, Philip S. 262, 201
 Corbière, G. 262, 201
 Corlett, Michael 262, 544
 Cormack, Douglas V. 263, 96
 Cornier, Milton J. 262, 424
 Cornelius, M. J. 263, 102
 Cornfield, A. H. 263, 376
 Cornforth, J. W. 263, 505, 506
 — Rita H. 263, 505, 506
 Cornwell, D. G. 262, 269
 — Paul 262, 368
 Correa A., Mireya D. 263, 584
 Correll, David L. 263, 397
 Corrodi, Hans 262, 162
 Courtney, Marshall A. 263, 332
 Cosma, Dorina 262, 322
 Costa, Michael 262, 608
 Costantino, L. 262, 409
 Costero, Isaac 262, 75
 Costes, C. 262, 186; 263, 303
 Costin, A. 262, 365
 Costiner, Emma 262, 337, 340
 Cottarelli, Vezio 263, 121
 Cottrell, G. A. 263, 350
 Cotzias, George C. 263, 164, 553
 Couchoud-Beaumont, P. 263, 492
 Coukell, M. B. 262, 70
 Couland, H. 263, 544
 Courcy jr., Samuel J. de 262, 71
 Courtot, Yvette 263, 415
 Cove, D. J. 262, 425
 Covelli, I. 262, 280
 Cowling, Ellis B. 262, 528
 Cox, D. C. 262, 458
 Cragg, B. C. 262, 359
 Craggs, Susan 262, 165
 Craig jr., George B. 263, 221
 Craigie, J. S. 263, 25
 Crain, Frank D. 263, 501
 Cramer, H. 263, 373
 — W. A. 262, 37
 Cramp, Stanley 262, 141
 Crane, F. L. 262, 422
 Cranefield, Paul F. 263, 343
 Crawford jr., Edward A. 262, 103
 Crawford, Irving P. 263, 89
 Crawley, J. W. C. 262, 80
 Creasy, L. L. 262, 184
 Creeth, J. M. 262, 274
 Crinquette, J. 263, 532
 Crisp, D. J. 262, 372
 Critchfield, William B. 263, 131
 Critchley, P. 262, 59
 Crocker, H. D. 263, 344
 Croizet, M. 263, 446
 Crome, Wolfgang 263, 262
 Crone, Christian 262, 357
 Cronenwett, Carolyn S. 262, 559
 Cros, S. 262, 531
 Cross, R. B. 263, 331
 Crosswhite, Frank S. 262, 573
 Crout, D. H. G. 262, 304
 Crouzy, Raymond 263, 434
 Crowley, David E. 262, 233

- Croxatto, Horacio B. 263, 550
 Cruse, Julius M. 263, 50
 Crystal, Maxwell M. 262, 565
 Csaba, G. 263, 557
 Cseh, Edith 263, 119
 Csillik, B. 262, 354
 Csuri, I. J. 263, 463
 Cuatrecasas, José 262, 100
 Cuénod, Michel 263, 369
 Cui, Y. Y. 263, 301
 Culberson, Chicita F. 262, 573
 Cullen, J. M. 262, 596
 Cullimore, D. R. 262, 387, 627
 Cunningham, A. M. 262, 144
 Čupić, D. 262, 354
 Curé, M. 263, 553
 — Michel 262, 496
 Currey, J. D. 263, 558
 Currier, H. B. 263, 303
 Curry, George M. 262, 195
 Curtis, A. S. G. 262, 72
 — Roy W. 263, 86
 Cushman, Paul 262, 336
 Cusimano Carollo, Tom-masa 263, 251
 Cutler, Hugh C. 263, 294
 — Richard G. 263, 63
 Cuzin, François 262, 84
 Cybulska, Janina 263, 147
 Cynkin, Morris A. 263, 470
 Czapiak, Romana 262, 472
 Czapska-Dzikanowska, Danuta 263, 393
 Czczuga, B. 263, 290
 Czernin-Chudenitz, C. W. 262, 248
 Czygan, Franz Cristian 263, 175
 Dabrowski, Jerzy S. 263, 523
 D'Acona Lunetta, G. 263, 561
 Dagnino, N. 263, 371
 Dahl, Erik 263, 541
 Dahlberg, Donna 263, 467
 Dahlqvist, Arne 263, 465
 Dahlström, Annica 262, 332, 350
 Dahm, K. 262, 18
 Daikuhara, Yasushi 262, 291
 Dale, M. B. 263, 385
 Dalens, Henri 263, 247
 Dalidowicz, John E. 263, 83
 Dalrymple, Glenn V. 263, 227
 Daly, J. W. 263, 501
 Dam, Henrik 262, 120
 D'Amato, James 262, 216
 Dameron, Pierre 262, 319
 Dameshek, William 262, 473
 Damiane-Georgescu, Andri-ana 262, 131
 Damle, Shridhar P. 262, 298
 Dancășiu, Minerva 263, 535
 Daneliuc, Ermila 262, 342
 Danert, Siegfried 262, 97
 Daneš, L. 262, 466
 Daniel, E. E. 262, 226
 — L. 262, 152; 263, 275
 — Peter M. 263, 554
 Danielsson, Henry 263, 507
 Danilova, N. S. 262, 181
 — O. A. 262, 110
 Danilović, M. 263, 27
 Danquist, Gerald A. 262, 304
 Danishefsky, I. 263, 478
 Danyluk, S. S. 262, 5
 Darlow, G. 263, 339
 Darnell, Reznat 263, 518
 Darras, P. 263, 532
 Dartnall, H. J. A. 263, 435
 Das, M. L. 262, 422
 — N. B. 262, 315; 263, 512
 — V. S. R. 262, 188
 Dasani, Usha P. 262, 57
 Dasgupta, P. R. 263, 552
 Dashev, G. 262, 333
 Da Silva Sasso, Wilson 263, 531
 Daskalov, P. 262, 616
 Dateo, G. P. 262, 238
 Datta, Naomi 263, 92
 — R. K. 263, 235
 — S. K. 262, 67, 511
 — S. N. 262, 149
 Daturi, S. 262, 214
 Dauber, Margaret 263, 179
 Dauda, G. 263, 543
 Daune, M. 263, 15
 Dausset, J. 263, 11
 Dautrevaux, Michael 262, 3
 Davey, Pauline M. 263, 592
 David, H. 262, 494
 — Margit A. 263, 552
 — W. A. L. 262, 205
 Davidson, Nancy M. 263, 464
 Davidson, D. 262, 122
 — Leslie J. 262, 482
 — W. J. 263, 548
 Davie, Earl W. 262, 436
 Davies, C. R. 262, 587; 263, 312
 — J. N. 262, 117
 — P. M. C. 263, 234
 — R. E. 263, 415
 Davis, B. N. K. 262, 255
 — J. F. 262, 388; 263, 451
 — L. D. 262, 332
 — Leodis 262, 30
 — Rowland H. 263, 37
 Davidson, Claire L. 263, 93
 Dawes, Elizabeth D. 262, 211
 Dawson, R. M. C. 262, 26, 307
 — T. J. 263, 336
 Daxenbichler, M. E. 262, 303
 Day, E. A. 263, 79
 — John W. 263, 379
 De, N. 263, 252
 De Alba, Jorge 263, 246
 Deb, C. 263, 234
 — Chandicharan 262, 175
 Debell, Jean T. 262, 216
 De Bianchi, Martha S. A. 263, 515
 Deborin, G. A. 263, 74
 Debowy, Józef 263, 587
 Debruck, J. 262, 513
 Debusch, Hildegard 263, 483
 De Caro, G. 263, 323
 Dechev, G. 262, 582
 Dechtar, Alex 262, 617
 Decker, W. L. 262, 508
 Decsi, L. 263, 510
 Dedonder, Raymond 262, 16
 Deelman-Reinhold, C. L. 262, 103
 Deenen, L. L. M. van 262, 293, 294, 306
 Defendi, Vittorio 263, 196
 Deflandre, Georges 263, 391
 De Flora, A. 262, 420
 Degraeve, N. 263, 513
 DeGroot, R. C. 262, 524
 Deguchi, Katsumi 263, 534
 Dehm, Richard 263, 562
 Deicher, H. 262, 447
 Dekker, A. J. 262, 627; 263, 376
 — C. A. 263, 15
 Delafield, F. P. 262, 57; 263, 480
 Delahayes, Jean 262, 212
 Delaney, R. 262, 441
 DeLanney, Louis E. 262, 500
 DeLannoy, C. W. 262, 348
 Delavault, R. 262, 111
 — Robert 262, 602
 Delaveau, Pierre G. 263, 309
 Deleanu, M. 263, 447
 Delellis, Ronald 263, 463
 Delhay-Bouchaud, N. 263, 368
 Delille, Guy Poumeau 262, 333
 Del Junco, José J. 263, 523
 Dell, Ralph B. 263, 333
 Delobbe, André 262, 16
 De Long, Karl T. 262, 380
 Delphia, John M. 263, 447
 Delsol, Michel 263, 282
 Delwiche, C. C. 263, 212
 De Man, J. M. 262, 290
 DeMarco, C. 262, 8; 263, 142
 Demeyer, D. 263, 79
 Demian, Emile S. 263, 188
 Demolin, G. 263, 588
 DeMoura, R. Soares 263, 341
 Dempsey, Mary E. 263, 507
 De Nicola, Marina Giudici 263, 407, 412
 Denisova, G. M. 263, 131
 Denk, H. 263, 57
 Dennis, Lewis Hilliard 262, 466
 — Michael 263, 326
 Depape, Georges 263, 176
 De Pasquale, N. P. 262, 461
 De Petris, S. 262, 44

De Pietri-Tonelli, P. 262, 624
 Dequeudre, Gilbert 263, 414
 Dermine, P. 262, 628
 Derr, R. F. 262, 443
 Derumez, Paulette 262, 32
 Desai, R. N. 262, 168
 Desaulles, P. A. 263, 549
 Desborough, Sharon 263, 335
 Deshpande, K. P. 263, 69
 — K. S. 263, 69
 Desjardins, R. 262, 79
 Dettmar, P. 263, 434
 Deuchar, E. M. 263, 254
 Deura, Ryuichiro 263, 300
 Deus, B. 262, 414
 d'Eustachio, A. J. 263, 490
 Deutsch, H. F. 263, 8, 143
 Dévay, Martha 262, 194
 Dévényi, I. 263, 543
 — T. 263, 487
 Dewart, R. 262, 42
 Dewey, Douglas R. 262, 474
 Deyl, Zdeněk 262, 405
 De Zio, Susanna 263, 564
 Dhom, Georg 262, 106
 Diaconescu, N. 263, 189
 Diaconita, Gh. 263, 138
 Diamantis, A. A. 262, 54
 Diamantstein, T. 262, 210
 Diamond, Irving T. 263, 372
 Dicker, S. E. 263, 331
 Dickinson, C. H. 263, 69
 Diculesco, I. 263, 202
 Diemair, W. 262, 395, 396, 397
 Dienstbier, Z. 263, 225
 Dierickx, L. 263, 75
 Dierl, Wolfgang 263, 597
 Diermayr, E. 262, 395
 Diers, Lothar 263, 289
 Diesselhorst, Gerd 263, 266
 Dietrich, Carl P. 263, 77
 Dietschy, John M. 263, 237, 330
 Dietz, Michael 262, 18
 — R. 262, 602
 Dijkstra, H. 263, 287
 Dillard, Morris 262, 434
 Dilley, R. A. 262, 578
 Dillon, William A. 262, 617
 Dilz, K. 262, 516
 Dima, V. 263, 147
 Dimitrova, E. 262, 616
 — V. 262, 520
 Dinčev, D. 263, 301
 Dineen, J. K. 263, 600
 Diner, Odile 263, 539
 Dinka, S. 262, 458
 Dinoor, A. 263, 63
 Diomaiuto-Bonnand, J. 263, 388
 Diomaiuto-Bonnard, Janine 262, 570
 Dirsh, V. M. 263, 523
 Dirscherl, W. 262, 32, 298

Dische, R. M. 262, 267
 — Z. 262, 267
 Ditschuneit, H. 262, 9
 Dix, R. L. 263, 577
 Dixon, D. J. 263, 45
 — J. D. 262, 628
 — S. E. 263, 248
 Dlabola, Jiří 262, 103
 Dmitrenko, P. A. 262, 513
 Dmitriyeva, T. M. 263, 431
 Dmitrovskii, A. A. 262, 287
 Dobbs, C. G. 263, 449
 Dobrenz, A. K. 263, 388
 Doby, Géza 263, 100
 Dobzhansky, Th. 262, 476
 Dodson, Edward O. 262, 240
 Doebbler, G. F. 262, 398
 Döhring, Edith 262, 624
 Dörrfling, K. 262, 124
 Doersch, Gernot S. 263, 429
 — R. N. 262, 48
 Doi, Akemi 262, 277
 — Kenji 262, 277
 Dolan jr., James 263, 127
 Doležalová, V. 263, 9
 Doležilová, Libuse 263, 81
 Dolin, M. I. 263, 488
 Doman, N. G. 263, 303
 Dommergues, Paul 262, 319
 Dommergues, P. 263, 274
 Domrow, Robert 262, 618
 Donald, A. D. 263, 600
 Donitá, N. 263, 260
 Donninger, C. 263, 505, 506
 Donskaia, L. V. 262, 229
 Doolittle, Russell F. 262, 440
 Dorn, A. 263, 138
 Dorokhova, K. J. 262, 505
 Doškáfová, Alena 263, 205
 Doskočil, J. 262, 13; 263, 15
 Doss, B. D. 262, 635
 Dostal, V. 262, 456
 Doty, Robert W. 262, 367, 539
 Douce, Roland 263, 308
 Doudoroff, M. 262, 57
 — Michael 263, 480
 Dougall, D. K. 262, 186
 Dougherty, Thomas F. 263, 145
 Douglas, B. 263, 29
 — Donald S. 263, 322
 — Howard C. 262, 61
 Dowdy, W. W. 262, 608
 Dowell jr., V. R. 263, 148
 Downey, R. J. 262, 557
 Downing, A. L. 263, 569
 — R. S. 262, 621
 Drachman, D. B. 262, 224
 Drăgănescu, N. 262, 39
 Draper, William A. 263, 559
 Drawert, Friedrich 263, 501
 Drees, O. 263, 55
 Drescher, W. 262, 602
 Drewry, William F. 262, 345
 Drews, B. 262, 552
 — G. 263, 67

Dreyfus, J. C. 262, 32
 Driscoll, Thomas E. 263, 343
 Drobnik, Jaroslav 262, 410
 Dröge, W. 263, 73
 Drooz, A. T. 262, 611
 Drouineau, G. 262, 507
 Droz, Bernard 262, 495
 Druga, R. 263, 536
 Drum, Ryan W. 262, 384
 Drummond, R. O. 262, 144
 Dryland, A. M. L. 263, 254
 Drysdale, A. D. 262, 514
 Dscheng, Wej-Chin 263, 27
 Duane sen., Warren C. 262, 581
 Dubin, Donald T. 262, 11
 Dubinin, N. P. 262, 563
 Dubinina, I. M. 262, 181
 Dubiski, S. 263, 382
 Dubnau, D. A. 263, 89
 Dubois, Paul 262, 496
 Du Brul, E. Lloyd 263, 529
 Ducet, Gaston 262, 585
 Duchateau-Bosson, Ghislaine 263, 33
 Duchêne-Marullaz, P. 263, 337, 548
 Duchesne, Jules 262, 2
 Ducker, Sophie C. 263, 294
 Duda, P. L. 262, 490
 Dudley, F. J. 263, 235
 — Patricia L. 263, 116
 Dudziak, R. 262, 346; 263, 343
 Duffey, Eric 263, 578
 Duffield, A. M. 263, 27
 Dugger jr., W. M. 262, 400
 Duke, James A. 262, 391
 — James W. 262, 211
 Dulaney, Anna Dean 263, 50
 Dulieu, H. 263, 317
 Dulong de Rosnay, C. 262, 47
 Dumanović, J. 262, 195
 Dumas, J. C. 263, 505
 Du Merle, P. 263, 588
 Dumitresco, M. 263, 148
 — Margareta 262, 608
 Dumonde, D. C. 262, 448
 Dumont, James N. 262, 491
 Dunbar, Anita 263, 289
 — R. W. 263, 280
 Dundas, Ian E. D. 262, 559
 Dunel, Suzanne 262, 485
 Dunlop, W. R. 263, 180
 Dunn, David B. 263, 314
 — E. 262, 578
 — J. A. 262, 146
 — L. C. 262, 537
 Dunnill, Patricia M. 262, 303; 263, 306
 Dunning, J. A. 262, 585
 Dunphy, P. J. 263, 28
 Duntley, Barbara J. 263, 2
 Duplan, J. F. 263, 227
 Dupouy, Jean-Paul 262, 338

- Duprat, Anne-Marie 262, 73
 Dupuis, Yvonne 263, 230
 Dupuy, G. 263, 431
 — Pierre 262, 568; 263, 171
 Duran, Ruben 262, 158
 Dure III, Leon 262, 437
 Dustman, Robert E. 263, 374
 Duthie, H. C. 262, 130
 Dutta, G. P. 263, 181
 — S. M. 262, 64
 Duursma, E. K. 263, 563
 — Egbert Klaas 263, 567
 Duve, Gebhard 263, 440
 Duvigneaud, J. 263, 393
 — Jacques 262, 252
 Dvorak, Harold F. 263, 201
 Dwyer, John D. 262, 100
 Dymowska, Zofia 263, 54
 Dyro, F. M. 263, 348
 Dyrjan, I. 262, 319
 Dziuk, H. E. 262, 210
 Dziurdzik, Bogumila 262, 107

 Eades, David C. 263, 385
 Eagleman, J. R. 262, 508
 Eagon, R. G. 263, 75
 Earle, Elizabeth D. 263, 410
 Eason, E. H. 263, 262
 Eaton, F. M. 262, 588
 — G. W. 262, 522
 — J. R. 262, 391
 Ebashi, Fumiko 262, 4
 — Setsuro 262, 4
 Eberhardt, U. 262, 425
 Eberle, P. 263, 517
 Ebert, Günter 263, 597
 Echaliér, Guy 263, 459
 Echo, John 263, 119
 Eckermann, Gail 262, 440
 Eckerskorn, W. 263, 600
 Eckstein, B. 263, 245
 — Richard W. 263, 343
 Écochard, R. 262, 157
 Edelhauser, Herry F. 262, 235
 Edelman, G. M. 263, 1
 Eden, G. E. 263, 569
 Edery, H. 263, 146
 Edsall, John T. 263, 484
 Edstrom, Ronald D. 263, 73
 Edwards, P. A. 263, 17
 Efreinov, G. 263, 1
 Egawa, Hiroshi 263, 216
 Egeberg, Jörn 262, 163
 Egger, Kurt 263, 27
 Eggerer, Hermann 262, 417
 Eggertsson, Gudmundur 262, 84
 Egglisshaw, Henry J. 262, 131
 Egidy, Hans v. 263, 343
 Egli, R. H. 263, 429
 Egorova, L. A. 263, 83
 Eguchi, Masaharu 263, 378
 Ehinger, B. 262, 359
 Ehlers, M. H. 262, 287
 Ehling, Erika 262, 568
 Ehrenberg, L. 262, 195
 Ehrengut, W. 262, 455
 Ehrensward, Ursula 263, 503
 Ehrler, W. L. 262, 183, 594
 Ehrlich, Elizabeth 262, 479
 — Stefan 263, 568
 Ehrman, Lee 262, 476, 477
 Eiber, H. B. 263, 478
 Eichberg, J. 262, 307
 Eichhorn, Mary M. 263, 470
 Eichler, Franz 262, 260
 — O. 262, 300, 301, 302, 532, 533; 263, 417
 Eicke, Ruth 262, 568
 Eidmann, Hubertus H. 263, 594
 Eik-Nes, K. B. 262, 299, 306
 Eilam, Yael 262, 323
 Eilers, Frederick I. 262, 543
 Eimhjellen, K. E. 262, 52
 Eisenbrand, J. 262, 396
 Eisenstadt, T. B. 263, 539
 Eisma, D. 263, 563
 Eisner, Thomas 262, 304; 263, 321
 Ejsmont, Grazyna 262, 106
 Ekman, Lars 263, 546
 Ekpote, D. M. 263, 376
 Ekstedt, Jan 262, 228
 El-Attar, Tawfik 262, 298; 263, 500
 Elbein, A. D. 263, 153
 Elchitz, S. V. 263, 159
 Eldridge, Bruce F. 263, 439
 — Dana 262, 617
 El-Duweini, A. Khalaf 262, 375
 Eleftheriou, B. E. 263, 549, 550
 Elens, A. A. 262, 480
 El-Esawy, A. A. 263, 133
 Elgazzar, A. 262, 579
 Elian, Veronica 262, 373
 Eliasson, Lennart 262, 391
 — Uno 262, 100
 Elkan, G. H. 262, 560
 Elkins, W. L. 262, 29
 Ellaway, P. H. 262, 359
 Elliott, John 263, 447
 — W. B. 262, 398; 263, 146
 Ellis, B. G. 263, 451
 — R. A. 262, 165
 Ellman, Steven J. 263, 361
 Elödi, P. 263, 140, 488
 Elovson, J. 263, 481
 Elshain, I. E. 262, 197
 Elsdale, T. R. 263, 445
 El-Shazly, K. 262, 561
 Elstain, Errol 263, 347
 Elsik, W. C. 263, 175
 Elsnor, Robert W. 262, 345
 Emanuel, N. M. 263, 146
 Emberger, Roland 263, 501
 Emde, W. von der 263, 569
 Emelianov, S. V. 263, 282
 Emerson, J. A. 263, 85
 Emiliozzi, Roméo 263, 500
 Emsley, Michael G. 262, 481
 Enache, A. 262, 37
 Enari, T.-M. 262, 15
 Encabo, H. 262, 363
 Endres-Ruckle, G. 263, 58
 Endröczy, E. 263, 366
 — Elemér 262, 339
 Enenko, S. O. 262, 111
 Engberg, I. 263, 362
 Engel, W. A. van 262, 617
 Engelhardt, Dean L. 263, 90
 — H. 262, 455
 Engelmann, F. 262, 208
 — Franz 263, 232
 Engelsberg, Ellis 263, 89
 England, Sasha 262, 286; 263, 472
 Engler, Reto 262, 458
 English, E. C. 262, 450
 — Patricia D. 269, 18
 Enser, M. 262, 293
 Entz, Béla 262, 130, 248
 Enyi, B. A. C. 262, 518
 Ephrussi, Boris 263, 384
 Epstein, Wolfgang 262, 56
 Erdelská, Olga 262, 91; 263, 409
 Erdelsky, K. 263, 25
 Erfurt, Gerhard 263, 456
 Ergens, R. 262, 143
 Erhard, L. 263, 338
 Erickson, Robert P. 263, 429
 Eriksson, Tage 262, 188
 Erlanger, Bernard F. 262, 445; 263, 30
 Ermengem, J. van 263, 66
 Ermishkin, V. P. 262, 435
 Ernst, Wilfried 263, 105
 Ernsthausen 263, 352
 Erspamer, Vittorio 262, 300, 301, 302
 Eschel-Zussman, Rachel 262, 453
 Eschner, J. 262, 110
 Esipov, S. E. 263, 150
 Eslick, Robert 262, 317
 Espiritu, L. 262, 327
 Esser, Klaus 262, 401
 Essner, Edward 263, 202
 Estabrook, R. W. 263, 492
 Estcourt, I. N. 263, 97
 Ester, K. M. 262, 199
 Estes, Zane E. 262, 41
 Esther, Heinz 263, 595
 Etten, James L. van 262, 50
 Ettl, H. 263, 284
 Ettlinger, L. 262, 547, 550
 Evangelopoulos, A. E. 262, 413
 Evans, Sir Charles Lovatt 263, 556
 — D. D. 262, 261
 — E. J. 262, 627; 263, 376
 — G. Owen 262, 104
 — J. V. 263, 336
 — James B. 262, 59
 — John E. 263, 63

- Evans, L. T. 262, 194, 311;
 263, 111
 — M. C. W. 262, 51
 — Raymond D. 262, 380
 — S. M. 263, 374
 — William G. 263, 149
 — William R. 262, 439
 Everett, John W. 263, 553
 Evstigneev, V. B. 262, 52;
 263, 399
 Evstigneyeva, Z. G. 262, 182
 Ewald, Rolf W. 262, 451
 Ewens, W. J. 262, 566
 Ewert, Jörg-Peter 262, 238
 Exell, G. 262, 53
 Eys, J. van 263, 473
 Ezedinma, F. O. C. 262, 262;
 263, 452
 Fabbri, Fernando 263, 165
 Fabianek, John 263, 238
 Faguet, Michel 263, 154
 Fahey, John L. 262, 447; 263,
 336
 Fahn, Stanley 263, 21
 Fahrenbach, Wolf H. 263, 183
 Faibis, A. 262, 363
 Faille, André 262, 569
 Fajersson, Fajer 262, 152
 Falk, J. E. 263, 508
 — John L. 263, 329
 Falkmer, S. 263, 24
 Fallis, A. M. 262, 614
 Faludi-Daniel, A. 262, 319
 — Agnes 263, 303
 Fang, Chong-tah 262, 527
 — Sin-Fang 263, 149
 Fantl, P. 262, 6
 Farah, A. 262, 300, 301, 302,
 532, 533; 263, 417
 Farber, Emmanuel 263, 39
 Farkas, E. 262, 462
 Farkas-Bargeton, Édith 262,
 110
 Farkash, I. 263, 150
 Farmer jr., R. E. 263, 311
 Farmer, S. 262, 60
 Farner, Donald S. 262, 492,
 598
 Farnham, Ann E. 262, 461
 Farnsworth, M. W. 262, 423
 Farooq, Mohd. 262, 94, 570,
 571
 Farooqui, M. I. H. 262, 266
 Farrahi-Ashtiani, S. 262, 577
 Farrar, J. L. 262, 154; 263, 111
 Farrar, W. L. 262, 276
 Farron, C. 262, 100
 Fathima, Tasneem 263, 173
 Fatteeva, M. V. 262, 56
 Faucon, G. 263, 346, 548
 Fauré-Fremiet, E. 262, 166
 Faust, Robert M. 262, 41
 Favale, E. 263, 371
 Favard, Antoinette 262, 278
 Faykin, I. M. 262, 197
 Febvre, Henri 262, 464
 Fedheimer, N. S. 263, 519
 Fee, Everett J. 262, 384
 Feenstra, W. J. 263, 377
 Fehr, H. U. 263, 430
 Feigen, George A. 262, 227
 Feiling, K. 262, 397
 Feingold, David Sidney 262,
 280, 282
 Feinstein, A. 262, 447
 Fejer, S. O. 263, 377
 Feldman, Gerald L. 262, 269
 — L. A. 262, 464
 — Lutrell S. 262, 269
 — Martin 262, 359
 — S. 263, 363
 Feldmann, G. 263, 174
 — Geneviève 262, 126
 — J. 263, 174
 — M. 262, 453
 Felföldy, Lajos J. M. 263, 119
 Feliksiak, Stanislaw 262, 144
 Fell, J. W. 263, 68
 — K. R. 262, 94
 Fellers, David A. 262, 7
 Felsenfeld, Gary 262, 438
 Feltner, K. C. 263, 452
 Fenart, R. 263, 532
 Fenixova, R. V. 262, 59
 Fennah, R. G. 263, 98
 Fenyves, A. 263, 51
 Feoktistova, O. I. 262, 324
 Fernandez, A. T. 262, 624
 — M. J. 262, 60
 Fernandez de Molina, A. 262,
 360
 Fernández-Gómez, E. 262, 469
 Fernández-Morán, H. 262, 180
 Fernando, M. A. 263, 231
 Fernandus, Mario V. 262,
 458
 Ferraz, C. A. Menezes 263,
 131
 Ferrel, John 263, 226
 Ferri, Sara 262, 606
 FerroLuzzi-Ames, Giovanna
 262, 37
 Feurstein, V. 263, 339
 Fevre, J. 263, 550
 Fiala, Vladimír 262, 139
 Fiatte, M. C. 263, 392
 Fifková, E. 263, 364
 Filipesco, S. 263, 53
 Filippi, G. 263, 273
 Filitti-Wurmser, Sabine 262, 3
 Filzer, Paul 262, 259
 Finamore, F. J. 262, 438
 Finch, L. R. 262, 435
 Fincham, J. R. S. 262, 86
 Findenegg, G. 262, 577
 Finkelstein, Harold 262, 43
 Finn, Jack 263, 48
 — R. K. 263, 65
 Fischer, Edmond H. 262, 16,
 277; 263, 466
 — I. 262, 53
 Fish, F. 263, 286
 Fisher, A. W. F. 262, 109
 — J. M. 262, 436
 — June Marion 262, 449
 Fishman, S. N. 262, 33
 — William H. 263, 463
 Fitch, Walter M. 263, 3
 Fitzgerald, J. S. 263, 29
 Fitz-James, Philip 263, 154
 Fjerdningstad, E. 262, 245; 263,
 119
 Flament-Durant, J. 262, 362
 Flanz, J. 263, 242
 Flasterstein, A. H. 263, 320
 Flavin, Martin 263, 35
 Flecker, James 263, 502
 Fleischhauer, K. 262, 108
 Fleischmann, G. 263, 63
 Fletcher, H. F. 262, 520
 Flingender, Reed A. 262, 500;
 263, 445
 Flint, P. 262, 237
 Flock, Eunice V. 263, 333, 545
 Flössner, Dietrich 263, 120
 Flor, Richard 262, 276
 Floresco, D. 263, 64
 Floresheim, G. L. 263, 219
 Florkin, M. 263, 233
 — Marcel 262, 273; 263, 33
 Floss, H. G. 262, 303
 — Heinz-Günter 263, 303
 Flowers, Harold M. 263, 72
 Flynn, J. P. 262, 367
 Foá, P. P. 262, 330
 Focke, Richard 262, 313
 Folk, Cesimír 263, 235
 Folkers, F. 263, 489
 Follenius, Ernest 262, 111
 Folley, S. J. 262, 340
 Fontaine, Y. A. 263, 547
 Foote, Wilson H. 263, 287
 Foott, W. H. 263, 590
 Ford, Brian J. 263, 192
 — Elsie M. 263, 453
 — J. 263, 473
 — Lee 263, 460
 Forde, B. J. 262, 190
 Forlop, P. 263, 134
 Forrest, Hugh S. 262, 298
 — T. P. 263, 29
 Forrester, I. T. 263, 72
 Forsberg, John-Gunnar 262,
 176
 Forsythe jr., H. Y. 262, 145
 Fossil, Annemarie 262, 133
 Foster, J. W. 262, 558
 Foth, H. D. 262, 388
 Fotherby, K. 263, 24
 Fougereau, M. 263, 1
 Fourche, Jacques 262, 214
 Fournand, Jeanne 262, 61

- Fowden, L. 262, 303; 263, 306
 Fowler, Dona J. 262, 213
 — L. R. 262, 65
 Fox, Allen S. 262, 436
 — Denis L. 262, 235, 297
 — Jack J. 263, 22
 — W. M. 262, 368
 Foy, C. L. 263, 395
 Francis, David 262, 546
 Francoeur, A. 262, 103
 Frank, Albert 263 190
 — G. B. 262, 220
 — Peter W. 262, 129
 — Werner 262, 617
 Franke, Wolfgang 262, 317
 Franklin, Dean L. 262, 345
 — Jerry F. 263, 131
 — R. E. 262, 576
 Franz, Gerhard 263, 213
 Fraschini, Franco 263, 552
 Frederich, A. 263, 346, 548
 Fredricks, Walter W. 263, 490
 Freed, Simon 262, 413
 Freedland, R. A. 262, 434;
 263, 545
 Freedman, Samuel O. 262, 449
 Freeman, M. J. 262, 443
 — N. H. 263, 428
 Freese, Ernst 262, 411
 Fregeau, W. A. 263, 585
 Frei, Roland W. 263, 14
 Freifelder, David 262, 456
 Freitas, Yvonne M. 263, 68, 78
 Frencl, I. M. 263, 30
 French, John D. 262, 352
 Fresco, Jacques R. 262, 10
 Fresnaye, J. 263, 257
 Freudenberg, E. 263, 478
 Freye, H.-A. 262, 538
 Freyer, Renate 262, 302
 Freygang jr., Walter H. 263,
 420
 Freytag, Paul H. 262, 103
 Frey-Wyssling, A. 263, 159
 Fricke, Hans-Walter 263, 374,
 375
 Fricker, Constance H. 262, 189
 Fridland, V. M. 262, 505
 Fried, Bernard 262, 143
 — Clifford 263, 347
 Friede, Reinhard L. 262, 162
 Friedemann, J. 262, 547
 Friedl, Richard 262, 200
 Friedman, Daniel L. 263, 466
 Friedrich, E. 263, 49
 — G. 263, 453
 Friend, Daniel S. 262, 393
 — W. G. 263, 232
 Fries, G. 262, 247
 Friese, Gerrit 262, 260
 Frisch-Niggemeyer, W.
 263, 56
 Fritz, H. 262, 504
 — P. J. 263, 139
 Frizzi, Guido 263, 440
 Frodyma, Michael M. 263, 14
 Froese, A. 262, 444
 Frohlich, E. 263, 207
 Frolova, L. V. 262, 616
 Fromm, Herbert J. 263, 471
 — P. O. 262, 132
 — Paul O. 262, 235
 Frommhagen, Laurence H.
 262, 405
 Frontali, L. 262, 31
 — Laura 263, 157
 Frost, S. W. 262, 609
 Frydenberg, O. 263, 520
 Fryer, H. C. 263, 408
 Fuchs, Sara 262, 441; 263, 8
 — W. H. 262, 156
 Fudenberg, H. H. 262, 405
 Fürst, A. 263, 23
 Fujii, Tadashi 263, 106
 Fujimori, Bunichi 263, 431
 — Eiji 263, 210
 Fujimoto, Katsuyoshi 262, 345
 — Shigeo 262, 558
 Fujiise, Kazuma 262, 521
 Fujita, K. 263, 584
 — Reiko 263, 299
 Fujita †, Tsunetaro 262, 178
 Fujiwara, Hiroshi 263, 257
 Fukagawa, Yasuo 262, 70
 Fukai, Kiyoshi 263, 200
 Fukami, Akira 263, 457
 Fukuda, Aoi 263, 241
 — Hiroyuki 262, 224
 Fukui, Hiroshi 263, 23
 — S. 262, 549
 — Saburo 263, 22, 489
 — Shoyuki 263, 137
 Fukushima, Yasue 263, 378
 Fukushima, David K. 262, 298
 Fulco, Armand 262, 314
 Fulga, I. G. 263, 132
 Fulginiti, V. 263, 58
 Fuller, R. C. 262, 50, 51, 52
 Funke, H. 262, 148
 Furfine, Charles S. 263, 472
 Furlenmeier, A. 263, 23
 Furnari Savoca, Giuseppina
 262, 489
 Fuss, W. 263, 273
 Fuwa, Keiichiro 262, 402
 Fuxe, K. 262, 497
 — Kjell 262, 332, 350
 Fuzatto, Milton Geraldo
 263, 131
 Gaballah, S. 263, 337
 Gabler, W. 263, 461
 Gabliks, Janis 262, 457
 Gábor, Magda 263, 95
 Gabrielson, Mary O. 262, 460
 Gad, A. M. 262, 310
 Gahan, P. B. 263, 164
 Gaicoulesco, Stefania 262, 67
 Gaillochot, J. 262, 592
 Gainer, Harold 263, 422
 Gair, R. 262, 620
 Gala, Richard R. 262, 336;
 263, 548
 Galakhova, O. N. 262, 571
 Galand, G. 262, 336
 Galangau, Viviane 263, 202
 Galanina, L. A. 262, 71
 Galbenu, P. 263, 532
 Gale, Glen R. 263, 154
 Galegov, G. A. 262, 40
 Galgolyeva, T. A. 263, 307
 Galibert, Francis 262, 40
 Galichet, P. F. 262, 622
 Gallai-Hatchard, Jennifer
 J. 262, 294
 Gallatin, M. H. 262, 632
 Gallera, J. 263, 254
 Galmiche, Jean M. 263, 412
 Galston, A. W. 263, 102
 Galun, E. 263, 405
 — Esra 262, 545
 — Rachel 263, 428
 Galzy, P. 262, 555
 Gamborg, Oluf L. 263, 502
 Gammage, Kenneth 263, 600
 Gander, J. E. 263, 20, 33
 Gandhi, J. R. 262, 283
 Ganguly, D. N. 262, 208;
 263, 195
 Gangwere, S. K. 262, 205
 Gans, Carl 263, 146
 Ganso, Maria 262, 141
 Ganther, Howard 262, 29
 Garber, M. J. 263, 379
 Garbuliński, Tadeusz 263,
 587
 García-Buñuel, Virginia M.
 263, 423
 García Ramos, J. 263, 371
 Gardiner, B. O. C. 262, 205
 Gardner, Isobel C. 263, 583
 Gardner-Medwin, A. R. 262,
 236
 Garen, Alan 263, 91
 Garestier, Raymond 262, 589
 Gargouil, Y. M. 262, 336;
 263, 421
 Garland, P. B. 263, 138
 Garner, H. R. 263, 153
 Garnier, Jean 262, 28
 Garrahan, P. 263, 418
 Garrard, L. A. 263, 107
 Garraway, M. O. 262, 548
 Gartrell, J. W. 263, 208
 Gash, M. J. 263, 449
 Gaspar, Thomas 263, 307
 Gassel, M. M. 262, 363; 263,
 361
 Gast, R. T. 263, 257
 Gaston, Suzanne 263, 14
 Gatti, F. 262, 67
 Gauckler, K. 263, 261
 Gaudet, John A. 262, 125
 Gaunt, W. A. 263, 528
 Gause, G. F. 262, 534
 Gauss, Ursula 263, 560

Gaussen, Henri 263, 454
 Gautheron, Danièle 262, 422
 Gautier, A. 262, 260
 Gavat, V. 263, 202
 Gavin, June 263, 273
 Gayed, S. K. 263, 264
 Gayral, P. 262, 567
 Gebicki, J. M. 262, 413
 Gedda, L. 262, 538
 Gedde-Dahl, Sally B. 263, 455
 Geddes, R. 262, 276
 Gee, J. M. 263, 426
 Geer, B. W. 263, 560
 Geidel, H. 262, 520
 Geigenmüller, Maria 262, 147
 Geiko, N. S. 262, 60
 Geisen, Karl 263, 341
 Geissler, A. W. 263, 470
 Geissman, T. A. 262, 304
 Geitler, Lothar 263, 291
 Gekker, V. D. 263, 147
 Gelderman, Albert H. 263, 487
 Gemawat, P. D. 262, 640
 Genelly, Richard E. 262, 379
 Gentile, J. 262, 42
 Gentry, John B. 262, 379
 Genty, Nicole 263, 12
 Georgatsos, John G. 262, 34
 George, J. C. 263, 226, 526, 538
 — M. G. 263, 568
 — M. J. 262, 42
 Georges, Pierre 263, 178
 Georgescu, C. C. 263, 260
 Georgiou, G. P. 262, 625; 263, 379
 Geranmayeh, R. 263, 291
 Gerasimov, U. D. 263, 349
 Geratz, J. D. 262, 428
 Gerebtzoff, M. A. 262, 177
 Gerhards, Erich 262, 298
 Gerhardt, Bernt 263, 209
 — H. Carl 262, 261
 Gericke, Dietmar 262, 534
 Gerisch, G. 262, 546
 Gerlach, W. 263, 136
 Gerola, F. M. 263, 55, 161
 Gersch, Manfred 263, 247
 Gersdorf, E. 263, 579
 Gersthein, L. M. 262, 1
 Gervet, Jacques 263, 244
 Ghezzi, Giuseppe 263, 530
 Gessner, Fritz 262, 243
 Gettrup, Erik 263, 557
 Geuskens, M. 262, 242
 Gey, K. F. 262, 302
 Ghabbour, Samir I. 262, 375
 Gharpure, Meera A. 262, 42
 Ghata, Jean 262, 203
 Gheorghiu, Carmen 262, 340
 Ghetie, V. 262, 491
 Ghidoni, John J. 263, 227
 Ghilarov, M. S. 263, 283

Ghiloni, J. 263, 505
 Ghinea, Elena 262, 333
 Ghise, Doina 263, 417, 423
 Ghosh, Malabika 263, 404
 — N. C. 262, 297
 — Rama 263, 234
 — S. N. 263, 60
 Ghuysen, J. M. 263, 73, 75
 Gibbons, N. E. 262, 55
 — W. R. 262, 359
 Gibbs, Joy L. 262, 186
 — Martin 262, 289, 582; 263, 412
 Gibor, A. 262, 585
 Gibson, Melvin R. 262, 304
 — Q. H. 262, 424
 — Quentin H. 262, 421; 263, 491
 Gickhorn, Renée 262, 538
 Giebelmann, R. 262, 5
 Gier, H. T. 263, 553
 Gierke, K. v. 262, 632
 Giesbrecht, P. 263, 67
 Giesecke, D. 263, 322
 Gifford, G. E. 263, 60
 — G. F. 262, 571
 Giglioli, M. E. C. 262, 628
 Gilbert, Lawrence I. 262, 418
 Gildemeister †, H. 262, 455
 Gilden, R. V. 262, 464
 Giles, Joan P. 263, 9
 — K. W. 262, 321
 Gill, Edmund D. 263, 599
 — Gordon D. 262, 562
 Gilles, Antonia 263, 288
 Gillespie, D. C. 262, 61
 Gilliam, J. W. 262, 513
 Gillingham, J. T. 262, 512
 Gillis, Fr. 262, 27
 — H. 262, 27
 Gillissen, G. 263, 51
 — Gontran 262, 453
 Gillot, J. 263, 274
 — Jacques 262, 319
 Gilmour, C. M. 262, 61
 Giménez-Martín, G. 262, 470
 Gimingham, C. H. 262, 253
 Ginath, Y. 262, 365
 Ginsburg, Victor 262, 13
 Ginter, E. K. 262, 504
 Giovanni, M. Vittoria di 262, 244
 Gipson, Edwin C. 262, 404
 Girardie, Adrien 262, 209
 Girgis, W. A. 262, 369
 Girod, C. 263, 553
 — Christian 262, 496
 Giron, F. Marin 263, 539
 Giroud, C. J. P. 263, 24
 Gist, Clayton S. 263, 581
 Glancey, B. Michael 263, 588
 Glas, U. 263, 464
 Glass, Bentley 262, 538
 Glebov, R. N. 262, 435
 Gles, P. 262, 110
 Glerum, C. 262, 154

Glezer, V. D. 263, 437
 Glimcher, M. J. 262, 432
 Glombitza, Karl-Werner 262, 65
 Gloxhuber, Ch. 262, 9
 Gnielka, Reinhard 262, 140
 Goas, Gabrielle 262, 185
 Gocimian, L. 262, 6
 Godja, Gh. 262, 39
 Godward, M. B. E. 262, 80, 471
 Goedde, H. W. 262, 415; 263, 272, 273
 Gödeken, Otto G. R. 262, 282
 Goegeel, H. 262, 185
 Göransson, Göran 263, 242
 Goering, K. J. 262, 266, 317
 Goerke, Jon 263, 346
 Goertz, John W. 263, 259
 Göschke, H. 263, 472
 Götz, H. 262, 5
 — Walter 262, 480
 Goffart, M. 262, 177
 Gofman, Yu. Ya. 262, 398
 Gold, Jay J. 262, 604
 — Phil 262, 449
 Goldberg, Edward B. 262, 20
 — Erwin 262, 418
 Goldblatt, Harry 262, 404
 Goldé, Alice 262, 463
 Goldemberg, Sara H. 262, 278
 Golden, A. M. 262, 102
 Goldfischer, Sidney 263, 164
 Goldhaber, P. 262, 432
 Goldman, D. E. 263, 353
 — Morris 262, 382
 Goldschmidt, E. E. 262, 426
 Goldstein, D. J. 262, 449
 — G. 263, 47
 — Leon 262, 26
 — Solomon 262, 49
 Goldstone, Alfred 263, 485
 Golebiowska, Julia 263, 87
 Golikov, A. N. 262, 373
 Golikowa, M. N. 263, 514
 Golińska, Krystyna 262, 470
 Golovkin, B. N. 262, 124
 Goltzman, H. L. 262, 369
 Golubić, Stjepko 262, 245
 Golyschewa, M. D. 263, 387
 Gómez de Ferriz, Myriam 262, 172
 Gómez-Menor, J. 262, 310
 Gomoiu, M. T. 262, 373
 Gomot, Lucien 262, 483
 Gondko, R. 263, 1
 Gonzalez, C. L. 262, 505
 — Nelida S. 262, 399
 Gonzalez Gonzalez, Gabino 263, 202
 Gonzalez-Santander, R. 262, 579; 263, 208, 211
 Goodfellow, M. 263, 65
 Goodman, Harold S. 262, 445
 — Howard M. 262, 434

- Goodnight, Clarence J. 262, 213
 Goodridge, Alan G. 263, 235
 Goodsell, S. F. 263, 105
 Goodwin, D. 263, 188
 — Derek 262, 597
 — T. W. 262, 316; 263, 102
 Gool, A. van 263, 76
 Góra, B. 262, 151
 Gorbunova, A. I. 262, 139
 Gordee, E. Z. 262, 48
 Gordon, L. Stephen 263, 39
 — Milton P. 262, 38
 Goreau, Thomas F. 263, 114
 Goren, R. 262, 426
 Gorin, George 263, 37
 Goris, André 262, 586
 Gorskaya, S. V. 263, 467
 Gorter, G. J. M. A. 262, 529
 Goryachenova, E. V. 263, 159
 Gosline, William A. 262, 129
 Gothe, Manfred 263, 341
 Goto, Miki 262, 298; 263, 497
 Gotovceva, V. A. 263, 153
 Gotlieb, David 262, 50
 — Frederick Jay 263, 560
 Gottschalk, A. 263, 468
 Gould, H. J. 262, 145; 263, 258
 Gourgaud, Monique 262, 121, 125
 Govaerts, J.-P. 262, 27; 263, 354
 Govindappa, M. H. 262, 526
 Govindarajalu, E. 263, 385
 Govindu, H. C. 262, 69
 Grabbe, Klaus 262, 556
 Graber, Jean W. 262, 331
 Grable, A. R. 262, 262
 Grado, C. 262, 65
 Gräf, W. 263, 153
 Graeffe, M. 262, 34
 Gräsbeck, Ralph 263, 22
 Graffi, A. 262, 532, 533
 Grafius, Melba A. 263, 484
 Graham, R. K. 263, 71
 Graig, G. Y. 263, 114
 Grain, J. 262, 166
 Grandi, Marta 262, 171; 263, 186
 Granick, S. 263, 39
 Grant, Norman H. 262, 409
 Grantham, P. H. 263, 510
 Grasmanis, V. O. 262, 149
 Grassé, Pierre-P. 262, 168
 Grasso, Mario 263, 182
 Gratwick, M. 262, 258
 Grauer, A. 262, 267
 Graumann, W. 262, 394
 Grave, H. F. 263, 218
 Graves, Anne C. F. 263, 588
 — Donald J. 262, 278
 — Robert C. 263, 588
 Gray, J. S. 263, 116
 Grazi, Franco 263, 390
 Green, C. D. 262, 620
 — D. G. 263, 437
 — Earl L. 263, 271
 — Howard 263, 384
 — L. 263, 423
 — Mario R. 262, 20
 — Paul B. 262, 323
 Green III, Richard D. 263, 548
 Green, Robert H. 263, 9
 — Saul 262, 35
 Greene, Harry S. N. 262, 535
 Greene jr., James A. 263, 332
 Greenberg, David M. 262, 297
 — Elaine 262, 276
 Greenwald, Gilbert S. 263, 255
 Greenwood, C. 262, 424
 — C. T. 262, 276
 Gregg, James H. 262, 545
 — Thomas G. 263, 379
 Gregor, František 262, 378
 — Harry P. 263, 324
 Greiff, D. 262, 60
 Gressel, Jonathan 262, 545
 Gresson, R. A. R. 263, 182
 Greuet, Claude 262, 87
 Greve, Mogens 262, 486
 Greven, K. 263, 419
 Grewal, J. S. 262, 526
 Gridi-Papp, Imre L. 263, 131
 Griffey, Richard Thomas 262, 159
 Griffin, Beverly E. 262, 410
 — James B. 263, 464
 Griffith, O. Hayes 262, 440
 — Thomas J. 262, 420
 Griffiths, D. A. 263, 407
 — D. J. 262, 119
 — Ellis 262, 510
 — Henry J. 262, 616
 — L. A. 263, 512
 Grigg, G. C. 263, 555
 Grigolo, A. 262, 214
 Grigoriyev, N. I. 263, 251
 Grigorovich, N. A. 262, 11
 Grill, Renate 262, 317
 Grim, J. N. 263, 160
 Grime, J. P. 262, 387, 595
 Grimmering, Paul 263, 228
 Gripenberg, Jarl 263, 82
 Grippo, P. 263, 21
 Grisebach, Hans 262, 303, 304
 Grisolia, Santiago 263, 473
 Grisso, Dorothy L. 262, 21
 Gritaenco, Viorica 263, 52
 Grogan, C. O. 262, 518; 263, 276
 Gromov, B. V. 263, 292
 Gronau, Gaby R. 263, 156
 Groot, C. 262, 202
 Gros, François 262, 84, 412
 Gross, Elizabeth 262, 322
 — Erhard 263, 151
 — Julian D. 263, 89
 — P. R. 262, 242
 — W. L. 262, 132
 — Warren J. 263, 326
 Grossberg, S. E. 262, 461
 Grosset, H. E. 263, 261
 Grouchy, J. de 262, 605
 Group, A. 262, 503
 Grover, P. 263, 186
 Grozdanović, J. S. 262, 211
 Grubbs, Linda M. 262, 276
 Grudzinskaja, I. A. 262, 91
 Grüne, A. 262, 397
 Gruffydd, Ll. D. 262, 246
 Grula, E. A. 263, 70
 Grulich, I. 262, 462
 Grunberg-Manago, M. 262, 34
 Grundfest, Harry 263, 221
 Grundmann, E. 262, 536
 Gruner, Hans-Eckhard 263, 98
 Grunow, J. 262, 263
 — Reiner 262, 67
 Grusec, Theodore 262, 598
 Gryboski, Joyce D. 263, 465
 Gryder, Rosa M. 263, 485
 Grzybek-Hryniewicz, Krystyna 263, 10
 Guardabassi, A. 263, 251
 Gucassjan, A. B. 263, 69
 Guédès, M. 262, 569; 263, 290
 Günther, K. 263, 229
 — O. 262, 36
 Guerineau, M. 262, 410
 Guerne, Jean-Marie 262, 336
 — Yolande 263, 363
 Guerra, Cleste N. 262, 562
 Guest, J. R. 263, 34
 — John R. 263, 94
 Güvener, A. M. 263, 372
 Guha, A. 263, 144
 — M. M. 263, 396
 Guidotti, C. G. 262, 330
 Guile, C. T. 262, 256
 Guille, Alain 263, 523
 Guillory, R. J. 262, 580
 Gulyás, S. 263, 287
 Gundermann, Knut-Olaf 263, 48
 Gung, Tien-En 263, 148
 Gunn, D. M. 263, 28
 Gunsalus, I. C. 263, 494
 Gunther, Francis A. 262, 542
 Gupta, K. G. 263, 67
 — Kusum Lata 263, 287
 — P. K. 262, 196
 — Umesh C. 262, 628
 Gussin, Arnold E. S. 262, 282
 Gustafsson-Sporrong, B. 262, 359
 Gut, Marcel 263, 498
 Gutmann, E. 263, 357
 Guttowa, Alicja 262, 617
 Guyot, Michel 263, 171
 Gwilliam, G. F. 263, 426
 Gwinn, C. W. 263, 217
 Györfy, B. 263, 91
 Gyrisco, George G. 262, 138
 Gyurko, István 262, 248

- Ha, Duc Bui Dang 263, 312
 Haahetla, I. 262, 372
 Haas, Erwin 262, 404
 — G. H. de 262, 294, 306;
 263, 483
 — R. 263, 41, 52
 — Walter 263, 306, 396
 Haberman, S. 262, 450
 Habermann, Helen M. 263,
 413
 — V. 262, 10
 Haccius, Barbara 262, 126
 Hackensellner, H. A. 263, 191
 Hackett, D. P. 263, 302
 Hackman, Robert 262, 431
 HacsKaylo, Edward 263, 454
 Hadjiolow, A. A. 262, 79
 Hadwiger, L. 262, 303
 Hadžijev, D. 263, 406
 Häcker, M. 262, 318
 Haedrich, Richard L. 262, 374
 Haefely, W. 263, 356
 Hämet-Ahti, Leena 263, 295
 Haenggi, A. 262, 257
 Hänsel, H. 262, 517
 Haenzel, I. 262, 456
 Haering, M. 262, 5
 Härkönen, Matti 262, 356
 Hässelbarth, A. 263, 55
 Hafez, E. S. E. 263, 552
 Hafic, A. 262, 319
 Hagan, Susie N. 262, 334
 Hagemann, Wolfgang 262, 593
 Hagen jr., Charles W. 263, 404
 Hagen, Kenneth S. 262, 142
 — Paul B. 262, 301
 Haggis, G. H. 262, 404
 Hagner, Stig 262, 391
 Hagstrom, Earl C. 263, 323
 Hahn, D. W. 262, 337
 — H. P. von 262, 211
 — P. 263, 476
 Haider, K. 262, 551
 Haidle, C. W. 262, 31
 Haines, J. A. 262, 410
 Hairston, Nelson G. 263, 585
 Hajós, F. 263, 548
 Håkanson, Rolf 262, 332
 Halaban, Ruth 263, 405
 Halasa, Józef 262, 86
 Halász, Éva 262, 530
 Halberg, Franz 262, 203
 Hale, A. R. 262, 461
 — Arthur J. 263, 461
 Halevy, A. H. 263, 405
 — S. 263, 23
 Hall, D. O. 263, 210
 — Gavin S. 262, 636
 — Ross H. 262, 13
 — William T. 262, 566
 Hall-Craggs, E. C. B. 263, 559
 Hallsworth, E. G. 262, 150
 Halos, Marie-Thérèse 263, 167
 Halpin, F. B. 263, 56
 Halstead, E. H. 262, 574
 Haltenorth, Theodor 263, 267
 Halvorson, H. Orin 262, 58,
 559
 Hamada, Masa 262, 70
 Hamasaki, D. I. 263, 433
 Hamburg, Mats 263, 481
 Hambert, Gunnar 263, 272
 Hamberton, J. A. 263, 29
 Hamblar, D. J. 262, 134
 Hamburgh, Max 263, 449
 Hamerman, David 263, 384
 Hamilton, Louie 262, 499
 — Robert Houston 262, 402
 — T. D. S. 262, 398
 Hamilton-Miller, J. M. T. 263,
 158
 Hamlin, R. L. 263, 344
 Hammer, B. 262, 360
 Hammermeister, Karl E. 262,
 17
 Hammond, Brian R. 263, 234
 Hammouda, H. G. 262, 489
 Hamner, Karl C. 262, 327
 Hamon, Yves 263, 82
 Hampton, James C. 263, 197
 Hampton jr., John K. 263, 442
 — Suzanne H. 263, 442
 Hanaoka, Kin-Idchi 262, 500
 Hancock, R. L. 263, 43
 — Ronald 263, 154
 Hanisch, B. 263, 571
 Hanitzsch, R. 263, 434
 Hanna, Amin S. 263, 377
 Hansen, Elton J. 262, 624
 — K. 263, 203
 — R. G. 262, 401
 Hansford, G. S. 263, 65
 Hanson, Arne 262, 300, 306
 — J. B. 263, 162, 211, 212
 — T. L. 263, 471
 Hanus, H. 262, 506, 509
 Hanyu, I. 263, 434
 — Tomonori 263, 163
 Happ, George M. 262, 304
 Harada, Yoshifumi 262, 335
 Haraszti, J. 263, 229
 Harden, Richard 262, 193
 Hardin jr., William B. 263,
 360
 Hardisty, M. W. 263, 244
 Hardy, Eva M. 263, 146
 Hardy jr., Paul H. 262, 55
 Hardy, R. W. F. 263, 490
 Hare, W. C. D. 263, 520
 Harel, Louise 263, 40, 493
 Hargis, Betty J. 262, 446
 Harkness, D. R. 262, 296
 Harley, J. M. B. 262, 201
 Harlow, Francis H. 263, 45
 Harmon, L. G. 262, 275
 Harms, Clarence E. 263, 457
 Harold, F. M. 262, 550
 Harper, A. E. 263, 242
 Harranger, J. 263, 134
 Harreveld, A. van 263, 163
 Harris, P. 262, 118, 621
 — P. L. 262, 54
 Harris, Warren W. 263, 230
 Harrison, G. A. 262, 502
 Harshman, Sidney 262,
 279, 280
 Hart, D. McKay 262, 107
 — N. K. 263, 28
 — Priscilla 262, 291
 — Richard H. 263, 130
 — Roger G. 262, 412
 Hartley, M. W. 263, 551
 Hartman, F. A. 263, 198
 — J. 263, 464
 — Olga 263, 116
 — P. A. 262, 56
 — Paul A. 262, 255
 — Willard D. 263, 114
 Hartmann, Franz 262, 507
 — G. 262, 72
 — Norbert 262, 299
 Hartwich, J. 262, 532
 Haruna, I. 262, 456, 457
 Harwood, Robert F. 262, 612
 Haschke, W. 262, 364
 Hasegawa, Kinsaku 262, 208
 Haselkorn, R. 262, 180
 Hashiguchi, Tsutomu 263, 494
 — Yoshihisa 262, 309
 Hashimoto, C. 263, 25
 — Tokiro 263, 228
 — Yukinori 263, 421, 422
 Haskins, Caryl P. 263, 598
 — Edna F. 263, 598
 Haslam, E. 262, 303
 — J. 263, 331
 — S. M. 262, 253
 — Winifred J. 262, 410
 Hasle, Grethe Rytter 263, 174
 Hass, H. 263, 574
 Hassid, W. Z. 262, 281
 Hastings, J. Woodland 262,
 424
 Hatch, M. D. 263, 477
 Hauenschild, C. 263, 540
 Haufe, W. 263, 277
 Hauschka, Stephen 263, 446
 Hausmann, Hellmut E. 262,
 370
 Havlin, Jiří 262, 140; 263, 235
 Hawirko, R. Z. 262, 543
 Hawk, H. W. 262, 605
 Hawke, J. C. 263, 478, 479
 Hawker, J. S. 263, 477
 — Lilian E. 263, 62
 Hawking, Frank 263, 600
 Hawkins, B. S. 263, 278
 — D. B. 263, 119
 — R. H. 263, 128
 — R. P. 262, 518
 Hawthorne, Donald C. 262, 6
 Hay, Robert 262, 467
 Hayashi, Osamu 262, 297, 52
 Hayano, Makoto 262, 491
 Hayashi, Akira 262, 3
 — Ken-Idchi 262, 112; 263, 44
 — Kōzō 262, 184
 — Shinichiro 263, 146

- Hayden, Page 262, 203
 Hayman, D. L. 263, 515, 520
 Haynes jr., Robert C. 262, 20
 Hays, Kirby L. 262, 144
 Hayward, James N. 263, 550
 Healy, John K. 263, 543
 Heath, Edward C. 263, 73
 — John 262, 260
 Heathcote, David G. 263, 113,
 114
 Hebel, R. 262, 503
 Heber, L. 263, 459
 Heberling, R. L. 262, 461
 Hecht, A. 262, 600
 Heck, W. W. 262, 585
 Hecker, E. 262, 397
 — Erich 263, 499
 Hedberg, Olov 262, 133;
 263, 574
 Hedegaard, J. 263, 494
 Hedin, P. A. 263, 257
 Hedrick, Jerry L. 262, 277
 Heed, William B. 263, 127
 Heel, W. A. van 263, 170
 Heemskerk, C. H. Th. 262,
 294
 Hefendehl, F. W. 262, 302
 Heffter-Heubner 262, 532,
 533; 263, 417
 Heft, Herbert 262, 598
 Heftmann, Erich 263, 502
 Heide, O. M. 263, 112
 Heigelman, Jan 263, 589
 Heilman, M. D. 262, 505
 Heim, P. Johannes 263, 597
 Heimann, W. 262, 395, 396,
 397
 — Werner 263, 501
 Hein, R. 263, 49
 Heinecke, Peter 263, 425
 Heinen, Ute 262, 165
 Heinicke, Wolfgang 262, 260
 Heinze, W. 262, 104
 Heiser jr., Charles B. 263, 392
 Heitefuss, R. 262, 640
 Heitzman, R. J. 262, 335
 Helander, Herbert F. 263, 226
 Helbing, Helmut 262, 538
 Helby, R. 263, 174
 Helfferich, B. 263, 239, 240
 Hellerström, Claes 263, 139
 Hellman, Bo 262, 211
 Helm, H. J. van der 263, 10
 Helmer, P. R. 263, 421
 Helms, John E. 263, 299
 — Katie 263, 54
 Hemaïdan, N. 262, 579; 263,
 297
 Hémon, Ph. 263, 545
 Henček, M. 262, 217
 Henderson, D. M. 263, 290
 — Eugene B. 263, 245
 Hendrichs, Hubert 263, 375
 Hendy, R. J. 263, 385
 Henkens, Ch. H. 262, 630
 Henley, David D. 262, 10
 — Keith S. 262, 418
 Hennen, Joe F. 263, 136
 — Sally 262, 498
 Hennessen, W. 263, 47
 Hennig, A. M. F. 262, 510
 Henry, J. A. 262, 354
 Henschel, Hans-Joachim 262,
 299
 Henshall, J. D. 262, 316
 Henson, Carl P. 263, 484
 Henson jr., O. W. 262, 233
 Hepp-Reymond, Marie-
 Claude 263, 433
 Heptner, M. V. 263, 523
 Herbener, G. H. 263, 464
 Herbert, H. J. 263, 590
 — I. V. 263, 178
 Herbst, Hans Volkmar 263,
 97
 Heremans, J. F. 262, 444
 Herken, H. 262, 532, 533
 Herlant-Mewis, Henriette
 262, 170
 Herman, Robert 263, 177
 Hermans-Boveroulle, M.
 T. 262, 67
 Hermesen, J. G. Th. 268, 275
 Herndon, Bobby A. 263, 134
 Herod, Llewellyn 262, 503
 Hérold, J.-P. 262, 221
 — Richard C. 263, 538
 Herp, Anthony 263, 238
 Herre, Wolf 263, 283
 Herrera, Francisco C. 263, 543
 Herrlich, A. 262, 455
 Herrmann, J. 262, 311
 Hershkovitz, Galila 262, 637
 Herskovits, Theodore T. 263,
 31
 Hertogh, A. A. de 263, 402
 Hertogs, Marina 262, 579
 Hertz, Leif 262, 350
 Herwig, K. 263, 205
 Hess, Dieter 263, 404
 — E. L. 262, 274
 — George P. 262, 427
 — W. M. 263, 70
 Hesse, M. 263, 29
 Hessler, Anita Y. 263, 90
 Heumann, W. 262, 276
 Heuvel, Michael J. van den
 262, 483
 Heymer, Armin 263, 122
 Heyne, E. G. 262, 517
 Heyneman, Donald 262, 616
 Hiai, S. 263, 512
 Hobbitt, K. G. 262, 292
 Hickman jr., Cleveland P.
 263, 234
 Hidaka, K. 262, 559
 Hidas, I. 263, 138
 Hider, C. F. 262, 347
 Higashi, K. 263, 325
 — Ryoza 262, 335
 Hikita, Masahiro 262, 474
 Hilbig, Werner 262, 607
 Hildebrandt, A. C. 262, 186
 Hildén, Olavi 263, 581
 Hill, B. J. 262, 245
 — M. J. 263, 70
 Hiller, K. 263, 28
 — Roger G. 263, 210
 Hilliard, Jessamine 262, 339;
 263, 550
 Hillman, William S. 263, 413
 Hilterhaus, Verena 262, 377
 Hilton, James G. 262, 336
 — R. J. 262, 262
 Hindawi, I. J. 262, 585
 Hindberg, Inge 262, 120
 Hinkle jr., Lawrence E. 262,
 539
 Hinkson, J. W. 262, 582
 Hinton, Claude W. 263, 380
 — H. E. 262, 214
 Hinuma, Yorio 262, 467; 263,
 57
 Hinz, B. 263, 55
 Hippel, Peter H. von 262,
 438
 Hirano, Chisato 262, 601
 — Tetsuya 263, 199
 Hirata, Masaharu 262, 527
 Hírlea, Elena 262, 491
 Hirono, Y. 262, 594
 Hirose, Taeko 262, 335
 — Yasuharu 263, 257
 — Yoshio 262, 553
 — Yoshiteru 263, 95
 Hirota, Noriyoshi 262, 365
 — Yukinori 262, 85
 Hirsch, G. Ch. 263, 265
 — H. R. 263, 348
 — R. L. 263, 331
 Hirte, Wolfgang F. 262, 42
 Hirth, L. 262, 120
 Hitchcock, Margaret 263, 512
 Hizukuri, Susumi 262, 18
 Hjelmqvist, Hakon
 263, 390
 Ho, Shiao-Cing 263, 67, 148
 — W. 262, 308
 Hoare, Cecil A. 263, 521
 Hobbs, G. A. 262, 611; 263,
 126, 127
 — J. A. 262, 505
 Hobson, G. E. 263, 212, 304
 — P. N. 263, 155
 Hoch, G. E. 262, 53
 — H. 262, 299
 Hochster, R. M. 262, 549
 Hockman, Charles H. 263, 323
 Hocks, P. 263, 23
 Hodcent, Evelyne 263, 289,
 318
 Hodges, Clinton F. 262, 384
 — T. K. 263, 297
 Hodgkin, J. H. 263, 25
 Hodson, Phillip H. 262, 558
 Höfler, Karl 263, 261
 Höfner, W. 263, 205

- Hoek, C. van den 262, 95
 Hoekstra, W. G. 263, 337
 Hölzl, Josef 263, 303
 Hoenigsberg, H. F. 262, 477
 Hörchner, F. 262, 531
 Hörler, A. 263, 569, 570
 Hoff, Ebbe C. 263, 323
 Hoffert, J. Russell 262, 235
 Hoffman, Brian F. 263, 345
 Hoffmann, Gg. 262, 148
 Hoffmeister, H. 263, 23
 Hofmann, R. A. 263, 273
 — William W. 262, 227
 Hofsten, B. v. 262, 560
 — Bengt V. 262, 430
 Hohl, Mary C. 262, 581
 Hokyo, Nobuhiko 262, 377
 Holasek, A. 262, 395
 Holban, Ruxandra 262, 333
 Holčák, Juraj 263, 573
 Holdaway, F. G. 262, 384;
 263, 580
 Holden jr., Edward A. 263,
 437
 Holevas, C. D. 262, 633
 Holladay, Daniel R. 262, 434
 Holland, John J. 262, 436
 Hollande, André 262, 164
 Hollingsworth, Dorothy R.
 262, 434
 Hollis, D. P. 263, 473
 Hollmann, K. H. 263, 189
 Holloway, Mary T. 262, 406
 Holman, Jaroslav 262, 103
 Holme, Tord 262, 54
 Holmes, Francis W. 262, 157
 — R. L. 262, 496
 Holm Nielsen, Ellen 262, 105
 Holowczak, J. A. 263, 153
 Holster, M. G. 263, 10
 Holt, Stanley C. 262, 50, 51
 Holten, Darold D. 263, 485
 Holtzer, H. 263, 538
 Holz, E. 262, 109
 Holzer, H. 262, 414, 415
 Homann, Heinrich 263, 98
 Homes, Richard T. 263, 582
 Homsher, Earl 263, 553
 Hong, R. 262, 442
 Hongo, Tsuguo 263, 69
 Honjin, Ryohei 263, 163
 Honma, Shigenni 262, 591
 Honrubia, V. 263, 353
 Honya, Masura 262, 424
 Hoogstraal, Harry 262, 310;
 263, 588
 Hooper, G. H. S. 262, 255, 483
 Hopkins, C. L. 263, 98
 — Thomas S. 262, 297
 Hopper, B. E. 263, 115
 — M. W. 263, 158
 Hopson, A. J. 263, 222
 Hopwood, A. P. 263, 569
 Horáčková, M. 263, 357
 Horecker, B. L. 262, 285
 — Bernard L. 262, 21
 Hori, Kazuo 262, 424
 — Y. 262, 418
 Horiguchi, Sadayuki 262, 550
 Horikoshi, Koki 263, 74
 Horler, D. F. 262, 559
 Horodniceanu, Thea 263, 52
 Horowitz, Sheldon D. 263, 347
 Hortling, Herman 263, 166
 Horton, H. Robert 262, 17
 — J. H. 263, 128
 Horváth, L. B. 262, 464
 — Maria 263, 308
 Hoshi, Toshimi 262, 184
 Hoshino, T. 263, 192
 Hoshita, Takahiko 262, 309
 Hosko jr., Michael J. 263, 363
 Hosokawa, Keiichi 263, 39
 Hosoya, Toichiro 263, 143
 Hotta, Ken 263, 43
 — Yasuo 262, 412, 471
 Hotz, R. M. 263, 148
 Hough, J. S. 262, 552
 — L. 262, 584
 Houillon, Charles 262, 500
 Houlihan, Ralph B. 262, 462
 House, H. L. 263, 227
 Houston, Bette A. 263, 145
 Hovasse, Raymond 262, 165
 Hovingh, Peter 263, 465
 Howard, B. H. 263, 313
 Howarth jr., B. 263, 441
 Howell, John H. 262, 514
 Howells, J. D. 263, 78
 — W. Roscoe 262, 373
 Howland, J. L. 263, 487
 Hoyle, G. 262, 217, 218
 — Graham 263, 201
 Hrbáčková-Esslová, Marta
 262, 246
 Hromada, J. 262, 495
 Hruška, Václav 263, 573
 Hsia, Chi-chang 263, 471
 Hsiao, Ting H. 262, 384;
 263, 580
 Hsiung, G. D. 262, 460, 468
 Hsu, Chao-Lung 263, 31
 — Je-zen 263, 14
 — Robert Y. 262, 289, 290
 — T. C. 262, 75; 263, 515
 — Ta-ya 263, 134
 Hu, C. C. 262, 416
 Huang, Alice S. 262, 41
 — Jing-jian 263, 14
 — Kang 263, 14
 — Pien-Chien 262, 412
 Huber, B. 262, 148
 — Don M. 263, 63
 Hudock, G. A. 262, 52
 Hübel, M. 263, 409
 Hübner, Gerhard 262, 574
 Huebner, Robert J. 262, 466
 Hübscher, G. 262, 295; 263,
 482
 Huelke, Donald F. 263, 533
 Hürlimann, A. 263, 356
 Hütter, R. 263, 39
 Hüttner, I. 263, 532
 Huff, John W. 262, 38
 Hugelin, A. 263, 354
 Hughes, A. P. 262, 323
 — Charles E. 263, 520
 — G. M. 262, 215; 263, 350
 — Hilary M. 262, 522
 Hugle, A. 263, 361
 Huhta, Veikko 262, 375
 Hui, Feng 263, 233
 Huilica, Lubomir S. 263, 41
 — Violette Schlatter 263, 41
 Huismann, T. H. J. 262, 404
 Hukuhara, Takesi 262, 224
 Hulburt, Edward M. 262, 371
 Hulewicz, D. 268, 109
 Hull, R. 262, 527
 Hulme, A. C. 263, 411
 Hummel, K. 263, 49
 Humphrey, A. E. 263, 65
 — Ronald M. 262, 75
 Humphreys, T. 263, 164
 Huneck, Siegfried 263, 26
 Hung, P. P. 263, 152
 Hungate, R. E. 262, 561
 Hunnius, W. 262, 520
 Hunt, Edward L. 263, 224
 — O. J. 262, 575
 — Ronald D. 263, 226
 — S. 262, 268
 — W. 263, 112
 Hunter, Albert S. 262, 149, 50
 — Gordon E. 263, 394
 Huppert, Joseph 262, 33
 Hurpin, B. 262, 255
 Hurwitz, Esther 262, 441
 Husain, Afaq 262, 81
 Hussey, N. W. 262, 145
 Hutchison, Dorris J. 263, 497
 Huth, Walter 262, 286
 Huystee, B. B. Van 262, 590
 Hwang, Ho 263, 134
 Hyman, Chester 263, 340
 Jaag, O. 263, 568
 Jabłońska, Johanna 262, 618
 Jabonero, V. 263, 539
 Jacarino, M. 263, 21
 Jacherts, D. 263, 45
 Jack, R. Cecil M. 262, 398
 Jackson, M. Alden 263, 469
 — R. C. 263, 279
 — W. A. 263, 400
 Jacob, F. 262, 540
 — François 262, 84
 Jacobelli, Gisèle 263, 43
 Jacobi, Annemarie 263, 311
 — W. 263, 226
 Jacobsen, A. 262, 6
 Jacobson, Allan L. 263, 347
 — K. Bruce 263, 139
 — Louis 262, 115
 Jacoby, Henry M. 263, 83
 Jacquemin, Claude 263, 12
 Jacques, P. 262, 275
 Jagger, J. 263, 93

- Jahn, Theodore L. 263, 179
 Jahn-Deesbach, W. 262, 633;
 263, 450
 Jain, Mahendra K. 263, 29
 Jainudeen, M. R. 263, 552
 Jairajpuri, M. Shamim 262,
 102
 Jakob, K. M. 262, 469
 Jakoby, William B. 262, 305
 Jakoubek, B. 263, 357
 Jakubczak, Leonard F. 263,
 549
 Jalas, Jaako 263, 260
 Jalilova, A. O. 262, 516
 James, A. M. 263, 70
 — A. T. 262, 62, 118
 — Frances 263, 24
 — Gordon P. 263, 32
 — J. W. 262, 477
 — N. I. 262, 125
 — Nigel T. 262, 493
 — Thomas N. 263, 191
 Jameson, David L. 263, 281
 Jandolo, John J. 263, 84
 Jane, John A. 263, 372
 Janetschek, Heinz 262, 542
 Janik, Boleslaw 263, 29
 Jankiewicz, L. S. 262, 190
 Janković, M. I. 262, 211
 Jankowski, A. W. 262, 600, 601
 Jánosy, A. 262, 519
 Jansen, Jan K. S. 263, 359
 Jarikova, G. G. 262, 44
 Jaroszynska, T. 262, 118
 Jarvekjulg, L. J. 263, 313
 Jarvis, R. H. 262, 389
 Jaspars, E. M. J. 262, 15
 Jassik-Gerschenfeld, Dora
 263, 373
 Jayaraman, J. 262, 12
 Jayasinghe, Walter 262, 426
 Jaye, Murráy 262, 543
 Ibayashi, Hiroshi 262, 341
 Ichihara, Akira 262, 291
 Ichii, Shogo 263, 548
 Idle, D. B. 263, 114
 Jeanloz, Roger W. 263, 72
 Jeanplong, J. 263, 576
 Jefferies, D. J. 263, 582
 — P. R. 263, 27
 Jeffery, J. d'A. 263, 551
 Jeffrey, D. W. 262, 595
 — P. D. 262, 405
 — S. W. 263, 211
 Jelinek, Josef 262, 260
 Jeljaszewicz, J. 263, 147
 Jellinek, H. 263, 532
 Jellum, Egil 263, 20
 Jeney, Endre 263, 87
 Jenkins, Edward D. 263, 226
 Jenner, E. L. 263, 210
 Jenness, Robert 263, 8
 Jensen, H. L. 262, 57
 — L. H. 262, 269
 — R. G. 263, 477
 — William A. 263, 100
 Jeppson, L. R. 262, 621
 Jepson, W. F. 262, 516
 Jerebzooff, Stephan 263, 414
 Jerebzooff-Quintin, Simon
 263, 414
 Jeremias, K. 262, 316
 Jerusalem, Chr. 262, 165
 Jerusalemsky, N. D. 262, 556
 Jesser, M. J. 262, 621
 Jeuniaux, Ch. 263, 233
 Jevons, F. R. 262, 268, 282
 Jewell, F. F. 262, 264
 Igarashi, Makoto 262, 494
 Ignatijeva, I. P. 262, 192
 Iguchi, Takashi 262, 56
 Ihalainen, V. J. 263, 375
 Ihda, S. 263, 272
 Jhooty, J. S. 263, 135
 Jigajinni, S. G. 263, 413, 414
 Jimenez, Eduardo 262, 314
 Jimenez-Millan, F. 262, 309
 Jira, J. 263, 51
 Jirásek, Václav 262, 96
 Jirku, Helmut 263, 499
 Jirovec, O. 263, 51
 Iizuka, Eisaku 262, 409
 Ikeda, Hisaho 263, 435
 — Mari 263, 57
 — Y. 263, 42
 — Yonosuke 263, 74
 Ikenaga, Mituo 262, 565
 Ikenaka, Tokuji 263, 465
 Ikuoku, C. 263, 548
 Ilczuk, Zdzislaw 262, 556
 Ildefonse, M. 262, 336;
 263, 421
 Illg, Paul L. 263, 116
 Illi, H. U. 262, 547
 Illies, Joachim 263, 98
 Ilyichov, V. D. 263, 556
 Ilyinsky, O. B. 262, 231
 Imai, Eiichi 263, 257
 — Katsutoshi 263, 445
 — Shoichi 263, 21
 Imamaliev, A. I. 262, 179
 Imamura, Ahira 263, 329
 Imanaka, Hiroshi 262, 69
 Imaseki, H. 262, 304
 Imbert, M. 262, 364
 Immelmann, Klaus 263, 599
 Immers, J. 263, 250
 Ingbar, Sidney H. 262, 406
 Ingle, John 262, 118
 Ingram, Jordan M. 263, 472
 — Vernon M. 263, 15, 16
 Juhász, P. 263, 324
 Inoue, F. 262, 220
 — Hideo 263, 39
 — Sukemitsu 262, 81
 Inouye, Ken 263, 15
 Ioanid, Liliana 263, 148
 Jobst, K. 263, 515
 Jochmann, G. 263, 458
 Jockusch, H. 262, 563
 Jöns, Detlef 263, 116
 Jörstad, Ivar 262, 529
 Johansson, Börje 263, 356
 John, E. Roy 263, 354
 Johns, D. G. 263, 496
 — R. M. 262, 157
 Johns, Robert M. 262, 561
 — S. R. 263, 29
 Johnson, Barbara E. 263, 314
 — Clarence M. 263, 212
 — D. B. 263, 102
 — David W. 262, 528
 — Elwanda P. 263, 85
 — George R. 263, 379
 — Hazel M. 263, 176
 — Horton A. 262, 541
 — Terry C. 262, 459
 Johnstone, R. M. 263, 333
 Johri, B. M. 262, 92; 263,
 389, 409
 Joklik, Wolfgang K. 263, 60
 Joliot, Anne 263, 399
 Jollé, Jacqueline 262, 280
 — Pierre 262, 280
 Jolly, M. S. 262, 67
 — V. H. 262, 248
 Joly, Pierre 263, 231
 Jona, Roberto 263, 18
 Jonas, W. E. 262, 447
 Jónasson, Pétur M. 262, 213
 Jones, D. 263, 290
 — David 262, 510
 — H. D. C. 263, 12
 — H. E. H. 262, 334
 — J. D. 263, 411
 — Jack Colvard 263, 334
 — L. H. 263, 297
 — Margaret G. 262, 258
 — N. S. 263, 114
 — R. L. 262, 590
 — Raymond F. 263, 298
 — Sam T. 262, 564
 — Sir Ewart R. H. 263, 79, 80
 Jonić, Apostol 262, 322
 Jonker, F. P. 263, 294
 Jonker-Verhoef, A. M. E.
 263, 294
 Jonsson, Olof 263, 356
 Jonxis, J. H. P. 262, 405
 Jordan, E. G. 262, 80
 — H. E. 262, 616
 — H. V. 262, 518
 Joshi, Sanjivani S. 263, 443
 — Sheila 262, 472; 263, 290
 Josson, Gösta 262, 162
 Jost, Alfred 262, 338
 — Michael 262, 28
 Jouin, D. 262, 605
 Jourdan, George W. 262, 307;
 263, 468
 Joussaume, M. 263, 402
 Joyon, L. 263, 392
 — Louis 262, 166
 Irie, Toshi 263, 28
 Irr, Joseph 263, 89
 Irvine, W. J. 262, 447
 Irwin, M. R. 263, 335

- Isaak, A. 262, 146
 — P. K. 262, 543
 Isayenko, V. I. 263, 236
 Isayeva, V. G. 262, 55
 Isépy, I. 262, 572
 Ishay, J. 263, 425
 Ishibashi, Masahide 262, 85
 — N. 263, 243
 — T. 262, 337
 Ishida, Nakao 262, 467; 263, 57
 Ishidate, Morizo 262, 281
 Ishii, Seiji 262, 80
 — Sukemitsu 263, 58
 Ishikawa, Kakuya 262, 175
 — Tsune 262, 605; 263, 442, 521
 — Yayoi 262, 439
 Ishikura, Nariyuki 262, 184
 Isquith, Alan J. 263, 498
 Issidorides, Costas 263, 507
 Istrati, G. 262, 67; 263, 53
 — Maria 263, 53
 Iswaran, V. 262, 149
 Itai, Chanan 262, 320
 Itchev, K. 263, 537
 Ito, Akiharu 262, 547
 — Junetsu 263, 89
 — Kazuko 262, 70; 263, 29
 — Minoru 263, 137
 — T. 263, 192
 — Tetsuo 263, 364
 — Toshiko 262, 39
 Judd, J. 263, 473
 Judel, G. K. 262, 150
 Judy, W. H. 263, 451
 Juguet, Marc 263, 409
 Jukes, Thomas H. 263, 32
 Juilliard, Bernard 263, 110
 Jung, G. A. 262, 514
 Juniper, B. E. 262, 117
 Jurevics, V. 262, 441
 Jurkowitz, L. 263, 43
 — M. Shaw 263, 43
 Jutte, S. M. 263, 286
 Juvonen, Simo 263, 215
 Ivanov, D. P. 263, 537
 — G. M. 263, 69
 — N. M. 262, 114
 — S. N. 263, 124
 — V. P. 262, 148
 Ivanovskaya, E. V. 263, 318
 Iwahara, Shojiro 263, 495
 Iwama, Kitsuya 263, 362
 Iwasa, Kozo 263, 410
 — Takashi 263, 150
 Iwata, Tsuyoshi 262, 268
 Iwatami, A. 263, 486
 Iwatsuki, Kunio 262, 99
 Iyengar, M. R. S. 262, 552
 Iyer, C. P. A. 262, 591
 — G. Y. N. 263, 143
 — V. N. 262, 12
 Iype, P. T. 262, 75
 Izak, G. 263, 363
 Izaki, Kazuo 263, 152, 157
 Izawa, Seikichi 262, 313, 579; 263, 208, 211
 Izotov, V. F. 262, 251
 Izui, K. 263, 486
 Izumi, Yoshiharu 262, 401
 Kabasawa, Yo 263, 257
 Kabat, Elvin A. 262, 267
 — Susan 262, 412
 Kabata, Z. 262, 103
 Kac-Kacas, M. 262, 632
 Kaczanowski, Andrzej 263, 282
 Kadanoff, D. 263, 529
 Kadull, Paul J. 263, 48
 Kadzela, W. 263, 541
 Käärik, Aino 262, 160
 Kägi, Jeremias 263, 38
 Kaemmerer, K. 262, 531
 Kämpfe, Lothar 263, 194
 Kaesberg, Paul 262, 38
 Kagota, Katsumoto 263, 442
 Kahan, Fred M. 262, 11
 Kai, Hidenori 263, 378
 Kaïdanov, L. Z. 262, 598
 Kaila, Armi 262, 261, 626
 Kaiser, W. 263, 307
 Kaja, H. 263, 169
 — Hans 263, 161
 Kaji, Akira 262, 287, 288
 Kakacheva-Avramova, D. 263, 221
 Kalaidjiew, A. 262, 403
 Kalan, E. B. 262, 6
 Kalbe, Lothar 263, 118
 Kállai, L. 263, 189
 Kaller, Hans 262, 307
 Kallman, Klaus D. 263, 518
 Kallner, Anders 263, 507
 Kalow, W. 262, 418; 263, 274
 Kaltenbach, Alfred 262, 482
 Kaltwasser, K. 262, 558
 Kamai, Teruko 263, 545
 Kamal, A. M. 262, 489, 490; 263, 524, 525
 Kamen, Martin D. 263, 491
 Kamińska, Aniela 262, 594
 Kamin, Henry 262, 421; 263, 491
 Kamini, Isha 263, 107
 Kamiński, S. 263, 536
 Kamiyama, Mikio 263, 157
 Kammathy, R. V. 263, 293
 Kan, James 262, 436
 Kanagasuntheram, R. 263, 532
 Kanagawa, Hiroshi 262, 605; 263, 521
 Kanaoka, Y. 263, 501
 Kanayama, Makoto 263, 15
 Kanazawa, T. 262, 118
 Kanazawa, Tohru 262, 404
 Kandel, E. R. 263, 350, 351
 Kandler, Riklef 263, 311
 Kandrör, V. I. 262, 199
 Kang, Suke Hee 262, 436
 Kangri, P. O. Gurukula 262, 266
 Kanie, Matsuo 262, 558
 Kaniewski, K. 262, 94
 Kaniuga, Z. 262, 422
 Kanji, A. H. M. 263, 201
 Kano, K. 263, 51
 Kao, Kung-Ying Tang 262, 438
 Kaper, J. M. 262, 38
 Kapil, R. N. 263, 172
 Kaplan, Alex 263, 10
 — Marshall M. 263, 35
 — Nathan O. 263, 144
 — S. 263, 92
 Kappler, Harvey A. 263, 41
 Kapri, M. 262, 223
 Kar, Amiya B. 263, 552
 — N. C. 262, 297
 Karagöz, Osman 263, 591
 Karasaki, Shuichi 263, 61
 Karasek, Michal 262, 344
 Karbe, Ludwig 263, 118
 Kardas jr., Sigmund J. 262, 129
 Karlander, Edward P. 263, 319
 Karlin, Arthur 262, 330
 Karlsbad, Gioanna 262, 44
 Karmysheva, V. V. 263, 61
 Kárpáti, I. 262, 136
 — Zoltán 263, 292
 Karpiak, Stanislaw E. 263, 586
 Kariski, J. 263, 536
 Karst, H. 263, 228
 Karsten, Uwe 262, 591
 Karush, Fred 262, 401
 Karvé, A. D. 263, 413, 414
 Kása, P. 262, 354
 Kasai, Zenzaburo 262, 579; 263, 300
 Kasamatsu, Takuji 263, 362
 Kasper, Charles B. 262, 27
 Kassas, M. 262, 369
 Kassner, Jerzy 262, 484
 Kastella, K. G. 263, 329
 Kasubiak, Henryk 263, 87
 Kasuya, Minoru 263, 422
 Katchalski, Ephraim 262, 26
 Kates, Joseph R. 263, 298
 Kato, Hatao 262, 469, 474
 — Tadakatsu 263, 22
 — Yukio 262, 123
 Katoh, Sakai 263, 299
 Katsuki, H. 262, 559; 263, 486
 — Yasuji 262, 366
 Katsuno, Atsushi 263, 50
 Katsuya, Noboru 263, 95
 Katz, A. M. 262, 418
 — B. 263, 422
 — Edward 262, 71
 — L. N. 262, 44
 Katzen, Howard M. 263, 471
 Katznelson, J. 263, 276
 Kaufmann, Günter 262, 555
 Kaul, D. 263, 379
 — K. N. 262, 266

- Kaur, Harjinder 262, 93;
 263, 172
 Kaur-Sawhney, R. 263, 102
 Kausch, Walter 263, 306, 396
 Kavanagh, L. 262, 237
 Kaverin, N. V. 263, 58
 Kaverina, A. V. 262, 268
 Kawabata, Gorou 262, 221
 Kawabe, Kazuo 263, 442
 Kawaguti, Siro 263, 188
 Kawahara, Kazuo 263, 471
 Kawakatsu, Masaharu 263, 120
 Kawamura, Takeshi 262, 56
 — Yosluo 262, 282
 Kawase, Makoto 262, 191
 Kawata, Keiichi 263, 521
 Kawiak, Jerzy 262, 268
 Kay, E. Alison 263, 524
 Kaye, Donald 263, 147
 Kayll, A. J. 262, 253
 Kazazian jr., H. H. 262, 19
 Kazanas, N. 263, 85
 Kazama, M. 263, 542
 Kazi, Yoshito 263, 82, 146,
 157
 Kazuno, Taro 262, 309
 Ke, Bacon 262, 312
 Kedves, M. 262, 573, 574; 263,
 290
 Keeley, Fred W. 263, 502
 Keenan, T. W. 263, 79
 Kefeli, V. I. 263, 314
 Kefford, N. P. 262, 122
 Kehr, D. 263, 570
 Keil, Manfred 263, 27
 Kekwick, A. 262, 211
 Kellen, William, R. 262, 41
 Keller, P. 263, 574
 — Stephen 262, 429
 Kellorová, E. 262, 216
 Keller-Schierlein, W. 262, 70
 Kelley, R. T. 262, 60
 Kellum, J. M. 263, 473
 Kelton, Leonard A. 262, 103
 Kemp, M. B. 262, 554
 Kempe, L. L. 263, 85
 Kempner, E. S. 262, 179
 Kendrew, J. C. 262, 4, 404
 Kendrick-Jones, J. 262, 225
 Kennan, Alfred L. 263, 39
 Kennedy, C. R. 262, 383
 — G. S. 262, 181
 Kennedy jr., John R. 262, 166
 Kennedy, R. W. 263, 111
 Kenney, J. D. 263, 519
 Kensler, C. B. 262, 372
 Kepes, Adam 262, 16
 Keppler, W. J. 262, 619
 Keraudren, Monique 263, 294
 Kerb, U. 263, 23
 Kerekes, L. 262, 67
 Kerridge, D. 263, 76
 Kersten, H. 262, 72
 — W. 262, 72
 Kertesz, Denis 262, 426
 Kessel, David 262, 296
 — R. W. I. 262, 44
 Kessler, Erich 263, 103, 175
 — Gerald 262, 276
 Kesteren, H. A. van 262, 529
 Key, Joe L. 262, 118
 Keys, A. J. 263, 102
 Khair, J. 263, 63
 Khalifah, Rashad A. 263, 23
 Khan, Zaheer M. 263, 29
 Khanna, Pusha 263, 388
 Kharchenko, L. N. 262, 119
 Khare, Prem 262, 88
 Khasenov, E. Kh. 262, 112
 Khodorov, V. I. 263, 353
 Khoklov, A. S. 263, 155
 Khorana, H. Gobind 262, 10
 Khudaibatov, I. S. 262, 504
 Kickuth, R. 263, 306
 Kidwell, J. F. 263, 381
 Kiekens, R. 262, 27; 263, 354
 Kieras, F. J. 262, 180
 Kiermeier, F. 262, 395, 396,
 397
 Kiersz, Andrzej 262, 176
 Kies, Marian W. 262, 355
 Kiessling, A. 262, 224
 Kiewiet, D. Y. de 263, 210
 Kihlman, B. A. 262, 78
 Kikkawa, Fumio 263, 534
 Kikuchi, Masakazu 263, 495
 Kikutani, Motosuke 263, 13
 Kilarski, Wincenty 262, 105
 Killander, Johan 262, 458
 Kim, Ki-Han 262, 64, 557
 — S. S. 263, 465
 — Yee S. 263, 144
 — Z. 262, 446
 Kimeldorf, Donald J. 263, 224
 Kimoto, Shinsaku 262, 260
 Kimura, Katutiyo 262, 377
 Kindler, S. H. 263, 428
 Kindred, Berenice 262, 476
 King, Elizabeth O. 262, 67
 — H. K. 262, 420
 — James R. 262, 598
 — R. C. 263, 381
 — Thomas J. 262, 499
 Kingham, H. G. 263, 258
 Kinman, M. L. 263, 377
 Kinoshita, Jin H. 263, 40
 — Kazumoto 262, 553
 — Susumu 263, 442
 Kinsky, Stephen C. 263, 156
 Kinugawa, Kenjiro 262, 49
 Kinter, William B. 263, 330
 Kinzer, J. 262, 599
 Kiossoglou, Kosmas A. 262,
 473
 Kira, Tatuo 262, 154
 Kirby, K. S. 262, 12
 — William M. M. 263, 149
 Kircher, Henry W. 263, 127
 Kirchmann, R. 262, 627
 Kiritani, Keizi 262, 377
 Kirk, Martha 263, 399
 Kirkpatrick, Robert L. 262,
 146
 Kirkwood, S. 262, 14
 Kirsche, K. 262, 500
 — W. 262, 494, 500
 Kirschstein, H. 263, 525
 Kirson, I. 263, 29
 Kirsten, Eva 262, 7
 — Gabriele 263, 305, 404
 Kirton, D. J. 262, 576
 Kishimoto, Susumu 262, 77
 Kislyuk, I. M. 263, 168
 Kitagawa, Masayasu 262, 442
 Kitahara, T. 262, 464
 Kitching, J. A. 262, 165
 Kithierová, E. 262, 531
 Kittel, R. 263, 268
 — Rolf 263, 194
 Kito, Makoto 262, 304
 Kitoh, Shunji 262, 579; 263,
 300
 Kitzmiller, J. B. 262, 619
 Kiuchi, Kan 263, 157
 Kjaerheim, A. 263, 526
 Kjensmo, Johannes 262, 131
 Klaiber, M. S. 263, 548
 Klander, James E. 263, 422
 Klapperstück, Johannes 263,
 194
 Klaps, Gerhard 262, 494
 Klassen, W. 262, 483, 619
 Kleczkowska, Janina 263, 88
 Klein, Bernard 262, 276
 — Harold P. 263, 479
 — Richard L. 263, 325
 Kleine, Käthe-Marie 263, 28
 Kleinwächter, Vladimir 262,
 410
 Kleinzeller, Arnost 263, 137
 Klemm, Gunther 263, 577
 Kleppe, Kjell 262, 19
 Klett, Marion 262, 256
 Klimaszewski, Sedzimir
 Maciej 263, 98
 Klimowa-Tscherkassowa,
 W. I. 262, 360
 Klinck, H. R. 262, 628
 Klinman, Norman R. 262, 401
 Kloft, W. 263, 192
 Kloke, A. 263, 456
 Kloot, William G. van der
 262, 218; 263, 217
 Klotz, H. P. 262, 605
 Kmentová, Vlasta 263, 546
 Knoch, H. G. 262, 506, 509
 Knauer, N. 263, 376
 Kneser, H. 262, 85
 Knight, C. G. 262, 274
 Knight jr., E. 263, 490
 Knight, S. G. 262, 31
 — William J. 262, 103
 Knippling, E. F. 262, 620
 Knipprath, Werner G. 263,
 480
 Knoll, K. H. 263, 572

Knoller, Mechthilde 262, 162
 Knorr, M. 263, 118
 Knothe, H. 263, 147
 Knouff, R. A. 263, 198
 — Ralph A. 263, 533
 Knowles, J. R. 262, 274
 — Sir Francis 262, 329
 Knowlton, F. 263, 550
 Knox, E. G. 263, 273
 Knutsen, Gjert 263, 101
 Kobata, Akira 262, 13
 Kobayashi, Hideshi 262, 492;
 263, 199
 — Shigeru 263, 80, 548
 — Sigeyasu 262, 416
 Kobayasi, Hiromu 262, 83
 Koblitz, Helmut 263, 310
 Kobylsky, G. I. 262, 122
 Kočent, A. 263, 9
 Kočetov, G. A. 262, 414
 Koch, Anton 262, 614
 — Tankred 262, 104
 — Werner 262, 154
 Kochva, Elazar 262, 490
 Koecke, H. E. 263, 519
 Köhler, Diethard 262, 122
 — James K. 263, 540
 Köhler, Karl-Hermann 262,
 184
 König, Christel 262, 558
 — Eva 262, 388
 Körting, August 262, 254
 Köster, E. P. 263, 428
 Koezuka, Yuri 263, 29
 Kof, E. M. 263, 314
 Koffler, Henry 263, 153
 Kofler, Alois 262, 137
 Kofman, J. 263, 346
 Koga, Shozo 262, 561
 Kogoma, Tokio 263, 38
 Kohiyama, Masamichi 262, 84
 Kohlhaw, G. 262, 414
 Kohls, Glen M. 262, 310;
 263, 588
 Kohn, Paul 262, 211
 Koide, Samuel S. 263, 501
 Koidsumi, Kijoaki 262, 202
 Kojima, Ken-Ichi 262, 475
 Kok, Bessel 263, 208
 Koketsu, E. 262, 226
 Kokociński, W. 263, 541
 Koksharova, T. A. 263, 102
 Kolarov, P. 263, 119
 Kolattukudy, P. E. 262, 25
 Kolb, Karl-Heinz 262, 298
 Koldovsky, O. 263, 476
 Koleff, D. 262, 408
 Koller, D. 262, 524
 Kolosov, M. N. 263, 150
 Koltosváry, G. 263, 262
 Koltay, M. 263, 9
 Komatsu, M. 263, 27
 Kominek, Leo A. 262, 58
 Kominz, David R. 263, 2
 Komissarchik, Ja. Ju. 262, 109
 Komnick, Hans 262, 166

Kon, Samuel 262, 425
 Konar, R. N. 263, 410, 411
 Kondics, L. 263, 526
 Kondo, Akira 262, 39
 — S. 263, 93
 — Sohei 262, 565; 263, 270
 Konetzka, Walter A. 262, 550
 Konev, Yu. E. 262, 70
 Konigsberg, Irwin R. 263, 446
 — William 262, 3
 Konijn, Theo M. 262, 546
 Koning, A. J. de 262, 400
 Konovalov, S. A. 262, 58
 — Yu. B. 262, 517
 Konstantinova, M. S. 263, 554
 Kontröhr, T. 263, 54
 Kooi, K. A. 263, 372
 Kopp, Rudolf 262, 45;
 263, 47
 Korányi, L. 263, 366
 Korchagin, V. B. 262, 70
 Korchagina, Z. A. 263, 129
 Kordon, C. 262, 337
 Koref-Santibanez, Susi 263,
 165
 Koreneva, L. G. 262, 29
 Korkowska, I. 262, 12
 Kornaś, Jan 262, 135
 Kornberg, H. L. 262, 272, 415
 Korner, Asher 263, 145
 Kornfeld, J. M. 262, 31
 Kornmann, Peter 262, 589
 Koronelli, T. V. 262, 547
 Korovin, A. J. 262, 148
 Kosaka, K. 263, 362
 Koschel, K. 262, 72
 Kościński, Miroslav 263,
 589
 Koshimizu, Koichi 263, 23
 Koshland jr., D. E. 262, 17, 279
 Kosinkiewicz, B. 262, 508
 Koske, Peter H. 263, 115
 Koster, Joséphine Th. 263, 291
 Kostov, V. 262, 48
 Kostowski, Wojciech 263, 352
 Kostyuk, P. G. 263, 349
 Kotaka, Sadao 263, 306
 Kotelko, K. 263, 73
 Kotov, V. B. 262, 58
 Kott, Yehuda 262, 637
 Kottthaus, Adolf 263, 117
 Kottinen, Aarne 263, 140
 Kottlar-Crainic, Karin 262,
 363
 Koul, M. L. H. 262, 82
 Kousaka, Masanobu 262, 69
 Kouznetsova, I. V. 262, 556
 Kovac, W. 263, 57
 Kovács, E. 262, 557
 — Margit 263, 596
 Koval, George J. 263, 21
 Kovaleva, N. E. 262, 601
 Koval'skij, V. V. 263, 335
 Kovanda, Miloslav 262, 472
 Kowalewski, K. 262, 339
 Kowallik, Wolfgang 262, 121

Kowalski, Mieczysław 263, 90
 Koyama, Hiroshige 263, 175
 — Nagao 262, 202
 — Siro 263, 534
 Koza, J. 262, 457
 Kozák, M. 262, 508
 Kozar, Maria 263, 586
 — Zbigniew 263, 586, 587
 Kozloff, Eugene N. 263, 179
 Kozłowski, T. T. 262, 251,
 584; 263, 105, 287
 Kożuch, O. 262, 462
 Kramer, Ernest 263, 425
 Krampitz, Heinz E. 263, 258
 Krasna, Alvin I. 263, 493
 Krasney, J. A. 262, 332
 Krasnitsky, A. M. 263, 132
 Krasochkin, R. V. 262, 196
 Krassikova, N. V. 263, 66
 Krause, H. H. 262, 629
 — H. R. 262, 369
 — R. F. 263, 501
 Krauss, Robert W. 263, 319
 Krebs, Charles J. 262, 380
 — Edwin G. 262, 16, 17, 466
 — H. A. 263, 468
 — Sir Hans Adolf 263, 137
 Krechmar, A. V. 262, 613
 Křečková, Marie 262, 445
 Krediet, P. 263, 539
 Kretovich, W. L. 262, 182; 263,
 131
 Kretowitsch, V. L. 262, 60
 Krey, Johannes 263, 115
 Krezel, Z. 262, 508
 Krichevsky, M. I. 262, 546
 Krieg, U. 262, 7
 Krishan, A. 262, 487
 Krishnamurti, A. 263, 532
 Krishnaswami, S. 262, 67
 Krishner, Annette G. 262, 403
 Krisman, Clara R. 263, 474
 Kristiansen, Jørgen 263, 568
 Krivanek, Jerome O. 262, 557
 — Robin C. 262, 557
 Krivolutsky, D. A. 262, 310
 Kröger, H. 262, 33
 Krögmann, David W. 262, 581
 Kroh, J. 262, 185
 Krolow, K. D. 262, 81
 Kronfeld, D. S. 262, 288
 Krosing, M. 263, 409
 Kršmanovic-Simic, Draga
 262, 2
 Krstić, R. 263, 193
 Krueger, Albert P. 263, 306
 Krüger, Friedrich 262, 198
 — Hubert 263, 456
 Krueger, W. A. 263, 212
 Krüpe, M. 262, 446; 263, 338
 Krugman, Saul 263, 9
 Kruh, J. 262, 32
 Krupa, J. 262, 121
 Kruse jr., Paul F. 262, 73
 Kruuk, H. 262, 599

- Kruze, D. 262, 9
 Krushilin, A. S. 263, 207
 Krylov, M. V. 263, 522
 Krylova, N. P. 262, 514
 Kržalić, Lj. 262, 354
 Krzysch, G. 262, 148
 Krzywacka, T. 262, 151
 Krzywicka, A. 262, 118
 Krzyzanowski, Marian 263, 586
 Kubitzki, Klaus 262, 91
 Kuć, Joseph 263, 134
 Kucharski, J. 263, 223
 Kuchinskas, Edward J. 263, 493
 Kuchnov, Karl P. 262, 235
 Kucias, J. 263, 438
 Kudriavzev, V. I. 262, 56
 Kühler, G. 263, 218, 335
 Kühlmann, Dietrich H. H. 262, 260
 Kühn, Alfred 262, 540
 Kühne, Helmut 263, 593
 Kühnel, Wolfgang 263, 190
 Künberg, W. 263, 146
 Künsch, U. 263, 487
 Künzel, W. 262, 12
 Küster, H.-J. 262, 116; 263, 103
 Kuhl, Willi 263, 250
 Kuhn, N. J. 262, 290
 Kuhkanova, M. K. 263, 58
 Kulberg, A. Y. 262, 468
 Kulhánek, M. 262, 554
 Kulikov, M. A. 263, 367
 Kulikova, A. K. 262, 59
 Kulkarni, S. M. 263, 439
 Kumar, Satish 262, 478
 — Soma 263, 480
 Kumari, P. S. Lalitha 263, 180
 Kumbkarni, C. G. 262, 472, 601
 Kumerloeve, H. 262, 147, 612
 Kunhalmi, M. 262, 319
 Kunisawa, Riyo 263, 70
 Kunishi, Alice 263, 403
 Kunkel, G. 262, 96, 133
 — Joseph G. 262, 377
 Kuperman, F. M. 262, 326
 Kupletskaya, M. B. 263, 151
 Kurahashi, Kiyoshi 263, 73
 Kuriachen, P. I. 263, 165
 Kuriki, Yoshitaka 263, 73
 Kurillova, L. M. 263, 431
 Kuriyama, H. 262, 226
 Kurkov, Viktor 262, 14
 Kurosawa, Etsuro 263, 28
 Kurth, G. 263, 284
 Kurumada, Takao 263, 510
 Kusaki, Toshiatsu 263, 23
 Kutáček, M. 262, 303
 Kuttelwascher, Heide 262, 568
 Kuusi, Taina 262, 521, 522
 Kuwabara, Seishi 262, 424
 Kuwada, Yoshinari 262, 470
 Kuwert, E. 262, 460
 Kuzin, A. M. 262, 537
 Kvelland, Ingerid 263, 244
 Kwapinski, J. B. 263, 50
 Kwon, Tai-Wan 262, 288
 Kydrew, T. G. 262, 389
 Kyhos, Donald W. 262, 81
 Kylin, Anders 263, 206
 Labbe, Robert F. 263, 510
 Lábos, Elemér 263, 123, 416
 Labouriau, Maria Léa Salgado 263, 173
 Labows, John 262, 304
 Lacassagne, L. 262, 603
 — Louis 263, 223
 Lacey, J. 263, 263
 LaChance, Leo E. 262, 565
 Lacharme, J. 262, 586; 263, 406
 Lachmann, P. J. 262, 447
 Ladicowa, Barbara 262, 606
 Lačok, Pavel 263, 86
 Lacoste, A. 262, 251
 La Cour, L. F. 262, 80
 Ładosz, Jadwiga 263, 10
 Laffont, J. 262, 215
 Lafon-Lafourcade, Suzanne 262, 553
 Lagerkvist, Ulf 262, 34
 Laget, P. 263, 368
 Laguillaumie, B. de 263, 337
 Lagunoff, David 262, 27
 Lai, Tung-Yao 263, 67
 Lake, B. D. 262, 162
 Lakhara, J. P. 262, 266
 Lakshman, A. B. 263, 199
 Lakshmi Naidu, M. 262, 67
 Lakshminarayanan, A. V. 262, 9
 La Mancusa, S. Joseph 263, 484
 Lamar jr., Carlos 263, 39, 237
 Lamarche, M. 262, 363
 Lamba, S. S. 262, 125
 Lambe, R. F. 263, 141
 Lambertson, J. A. 263, 28
 Lambinon, Jacques 262, 552
 Lamborg, Marvin R. 262, 11; 263, 38
 Lamonthezie, N. 262, 410
 Lance, C. 263, 212, 304
 — G. N. 263, 294
 Land, M. F. 262, 234
 — R. B. 263, 552
 Landau, Bernard R. 262, 20
 Landauer, Walter 263, 447
 Landers, K. E. 262, 638
 Lands, William E. M. 262, 291
 Landsmeer, J. M. F. 263, 559
 Lane, William T. 262, 466
 Láng, F. 263, 303
 — Hans-Jürgen 262, 200
 — Karl 263, 122
 Lange, Herbert 262, 324
 — O. L. 262, 525; 263, 209
 Langemann, A. 263, 23
 Langhe, J.-E. de 262, 474
 Langley, P. A. 263, 232
 — Th. D. 262, 367
 Lanka, Erich 263, 91
 Lanman, Jonathan T. 262, 503
 Lantos, T. 263, 557
 Lanza, M. 262, 225
 Lapin, Iu. E. 263, 117
 Laplante, C. 263, 24
 Lapohos, Eva 262, 347
 Larinka, V. N. 262, 108
 Larner, Joseph 262, 18; 263, 466
 Larpent, J. P. 262, 545
 Larsen, Poul 262, 196
 — Sandra A. 262, 548
 Larson, Donald A. 263, 290
 Larsson, L. E. 262, 230
 Laser, Joachim 263, 502
 Lasiewski, Robert C. 263, 326
 Laskowski jr., Michael 263, 31, 32
 Lasztity, D. 263, 308
 Laties, George E. 263, 212
 Latrille, J. 262, 47
 Latte, B. 263, 273
 Lattes, M. G. 263, 251
 Lattke, H. 263, 455
 Latzko, E. 262, 584
 Laubier, Lucien 263, 523
 Laudani, U. 262, 214
 Laudelout, H. 262, 53; 263, 76, 376
 Laufer, Hans 262, 76
 Laughrey, Earl G. 262, 418
 Laurent, Pierre 262, 485
 Laursen, Richard A. 263, 22
 Lauverjat, Sylvie 263, 185
 Lauweryns, J.-M. 263, 534
 Lavallé, Robert 262, 86
 Lavarenne, J. 263, 548
 — L. 263, 346
 LaVelle, Arthur 262, 393
 Laverdure, Anne-Marie 263, 559
 Lavie, D. 263, 29
 — P. 263, 257
 Lawrenko, E. M. 263, 259
 Law, Lloyd W. 262, 465; 263, 336
 Law, M. D. 262, 295
 Lawalrée, A. 262, 474
 Lawler, G. H. 263, 124
 Lawrence, D. B. 262, 510
 — Merle 262, 233
 — T. 262, 515
 Lawson, R. 262, 487
 Lawzewitsch, Irene v. 263, 536
 Laycock, Glenda M. 262, 354
 Layne, Donald S. 263, 499
 Lazarev, Nikolai Ivanovich 262, 534
 Lazaryev, I. Z. 263, 406
 Leach, J. G. 262, 159
 — S. A. 262, 59
 Leahy, S. M. Gerald 263, 221
 Leão, A. E. Aréa 262, 69

Leaphart, Chales D. 262, 636
 LeBaron, Francis N. 262, 355
 LeBeau, Leon J. 262, 544
 Lebedeva, L. A. 262, 507
 Lebedinets, L. N. 262, 321
 Lebèque, André 263, 112, 409
 Leblond, C. P. 262, 73
 LeBrasseur, R. J. 262, 374; 263, 117
 Lecadet, Marguerite-Marie 263, 83
 Lechenault, Henri 262, 207
 Lechtman, Max D. 262, 43
 Lecis, Anna 262, 440
 Lee, C. L. 263, 387
 — De-Fen 262, 66
 — Douglas H. K. 262, 539
 — E. Y. C. 262, 279
 — J. S. 262, 563; 263, 85
 — Nancy 263, 89
 — Peter E. 263, 202
 — Robert E. 262, 547
 — S. G. 263, 302
 — Sue Y. 262, 238
 — Yong No 263, 392
 — Yuan Chuan 262, 406, 407
 Leenhouts, Pieter W. 263, 174
 Leeper, G. W. 262, 149; 263, 297
 Lees, E. 262, 143
 Leeuw, P. N. de 262, 133; 263, 577
 Lefebvre, Maria J. 262, 399
 Lefevvre, Jean-Claude 263, 542
 Lefevre jr., G. 263, 380
 Leffell, E. C. 263, 323
 Lefort, Marcelle 262, 112
 Legait, H. 262, 340
 Legname, Hortensia S. de 263, 444
 Legowski, T. J. 262, 620
 Legrand, Jean-Jacques 263, 378
 Le Guelte, Louis 262, 237; 263, 125
 Leh, H.-O. 263, 456
 Lehman, F. R. 262, 33
 Lehmann, F. E. 262, 211
 — Herman 262, 3
 — J. 262, 18
 — Wilma H. 263, 382
 Lehr, Harris I. 263, 47
 Leibovici, J. 262, 37
 Leifson, Einar 262, 68
 Leiris, Joël de 262, 212
 Leisle, D. 263, 276
 Lelek, A. 262, 132
 Lelláková-Dušková, Františka 263, 591
 Leloir, Luis F. 263, 474
 Lemesle, Robert 262, 568
 Lemm, A. J. 263, 456
 Lemoigne, Yves 263, 288
 Lemoine-Sébastien, Cécile 263, 288, 289
 Lemonde, A. 262, 288

Lenaz, G. 263, 489
 Lender, T. 262, 111
 — Théodore 263, 559
 Lenel, Roland 263, 221
 Lenkeit, W. 263, 229, 239, 240
 Lenniewicz, Z. 262, 203
 Lennarz, William J. 262, 23
 Lentz, Judith P. 263, 448
 Léonard, A. 262, 566
 — Nelson J. 262, 35; 263, 22
 Leoni, Louisa 263, 157
 Leopold, A. C. 262, 189, 587
 — Eva 263, 49
 Lepeschkin, Eugene 263, 344
 Lerner, A. Martin 262, 460
 Leroux, Roland 263, 413
 Leszczynska, D. 262, 508
 Leslie, G. B. 262, 355
 Lester, D. T. 262, 636
 Letey, J. 262, 514
 Leutenegger, R. 262, 41
 Leuthardt, F. 263, 472
 Levák, Milena 263, 364
 Levasseur, Louis 263, 99
 Levchuk, T. P. 262, 429
 Levere, Richard D. 263, 39
 Levey, Gerald S. 262, 285
 Levick, W. R. 263, 436
 Levin, Arthur G. 262, 468
 — S. V. 262, 109
 — Jehuda 262, 26
 Levine, Jerome H. 262, 183
 — Walter G. 262, 301
 Levison, P. K. 262, 367
 Levitov, M. M. 262, 556; 263, 153, 159
 Levoshina, A. I. 262, 615
 Levtschenko, L. A. 262, 54
 Levy, H. Richard 262, 284
 — R. 262, 308
 — Robert I. 262, 213
 — S. W. 263, 40
 Levyant, M. I. 262, 429
 Lewak, S. 262, 186
 Lewis, A. F. 262, 200
 — David 263, 46
 — E. R. 262, 349
 — F. B. 262, 41
 — J. H. 262, 433
 — Lowell N. 263, 23
 — V. J. 262, 441
 — Walter H. 262, 96
 — William P. 262, 382
 Ley, J. de 263, 65, 66
 Leyh-Bouille, M. 263, 75
 — Mélina 262, 45
 Leyko, W. 263, 1
 Leyssac, P. P. 263, 333
 Lhoest, W. 262, 42
 Lhoste, J. 262, 258
 Li, Chia-Hung 263, 148
 — Chien-Chung 262, 438
 — Lan-Fun 262, 296
 — P. H. 262, 590
 — Ting-Kai 263, 38, 473

Li, W. Y. 262, 416
 — Zhong-qing 262, 59
 Liaaen Jensen, S. 262, 52
 Liaci, Lidia 263, 563
 Liana, Anna 262, 310
 Liang, Ping-yan 263, 134
 Libbert, E. 263, 307
 Libbey, L. M. 263, 79
 Libby, R. A. 262, 8
 Libor, S. 263, 488
 Libosvářský, J. 262, 132
 Lichtenthaler, Hartmut K. 262, 401
 Lichtstein, Herman C. 262, 548, 549
 Lickfeld, Karl G. 263, 463
 Lieb, K. 263, 494
 Lieberman, Irving 262, 77
 — Morris 263, 403
 Liebow, Averill A. 263, 265
 Lief, Florence S. 263, 57
 Lierse, W. 263, 535
 Lieth, Helmut 263, 562
 Likhoded, V. G. 263, 95
 Lilis, Roberto 262, 518
 Lillehammer, Albert 263, 122
 Lim, B. L. 262, 616
 Limet, R. 262, 334
 Lin, Ch'wan-kwang 263, 134
 — Tsau-Yen 262, 281
 Lincicome, D. R. 262, 212
 Lindahl, P. E. Björn 263, 400
 — Tomas 262, 10
 Lindberg, Robert G. 262, 203
 Linde, Horst H. A. 263, 29
 — V. R. 262, 54
 Lindemann, M. 262, 365
 Lindner, J. 263, 197
 Lindnerholm, H. 262, 230
 Lindquist, Armin 263, 565
 — Evert E. 262, 104
 Lindsay, D. R. 263, 375, 552
 — Ian R. 263, 227
 — R. C. 263, 79
 Lindsey, C. C. 263, 446
 Lindström, G. 263, 127
 — Jörgen 263, 165
 Lindstrom, Harold V. 263, 19
 Lindwall, Olle 263, 29
 Lindy, Seppo 263, 140
 Linford, Eileen 262, 128
 Ling, Gilbert N. 263, 420
 — John K. 263, 530
 Lingens, Franz 262, 86
 Linker, Alfred 263, 465
 Linkova, E. A. 263, 303
 Linley, J. R. 262, 601
 — John R. 262, 612
 Linn, Stuart 262, 33
 Linser, H. 262, 577
 Linskens, H. F. 263, 113
 Linzer, B. 263, 28
 Liotti, Francesco Saverio 263, 230
 Liquori, A. M. 262, 409
 Lisio, A. 263, 17

- Lissák, K. 262, 338; 263, 324
 Lissitzky, S. 262, 406
 Lissmann, Hans W. 262, 202
 Listowsky, Irving 263, 472
 Litav, M. 262, 627
 Littauer, Uriel Z. 262, 10
 Littlefield, J. W. 263, 384
 Littmann, G. 262, 276
 Liu, Kuei-Chih 263, 148
 — T. P. 263, 248
 Liubimov, V. I. 262, 60
 Ljung, Bengt 263, 356
 Lloyd, D. 262, 416
 — E. P. 263, 257
 Lochner, W. 262, 346; 263, 343
 Locke, R. F. 263, 53
 Lockett, Mary F. 262, 338
 Lockhart, C. L. 262, 390
 — James A. 262, 321
 Lockshin, A. 262, 54
 Lodin, Z. 263, 464
 Loeb, C. 263, 371
 — G. I. 262, 438
 Löbel, Rebeca 262, 39
 Löbl, Ivan 262, 260
 Löhr, Hans 262, 261
 Lööf, B. 263, 452
 Logan, D. M. 262, 622
 Logen, Daniel 262, 612
 LoGuidice, Joanne 262, 599
 Loh, Jen-yung 263, 14
 Loiseaux, Susan 262, 592
 Lokshina, L. A. 263, 32
 Lola, John E. 263, 225
 Lom, J. 263, 176
 — Jiří 263, 584
 Lomakina, N. N. 263, 150
 Lomander, Lemart 262, 62
 Lomagin, A. G. 263, 398
 Lombard, Gabriel 263, 433
 Lona, Fausto 263, 312
 Londen, A. M. van 263, 566
 Loneragan, J. F. 262, 578
 Long, C. 263, 559
 — James F. 263, 242
 Long jr., L. 263, 83
 Long, M. V. 263, 488
 Longinotti, L. 262, 287
 Loof, P. A. A. 262, 102
 Loomis, H. F. 262, 310
 Loomis jr., William F. 262, 85
 Lopatina, N. G. 262, 239
 Lopez, E. 263, 547
 Lopez Pedre, J. M. 262, 309
 López-Sáez, J. F. 262, 469, 470
 Lorand, L. 262, 6
 Lorenz, F. W. 263, 245
 — H. 263, 306
 — S. 263, 470
 Lorenzen, Harald 262, 193
 Lorenzoni, I. 262, 420
 Losada, M. 263, 490
 Lotspeich, F. J. 263, 501
 Lou, C. H. 263, 301
 Louarn, Jean-Michel 262, 85
 Lougheed, G. J. 262, 552
 Louguet, Philippe 263, 415
 Lounamaa, K. J. 263, 396
 Lounsky, J. 263, 595
 Lourteig, A. 263, 291
 Love, David S. 262, 16
 — Jean A. 262, 562
 — L. L. 262, 546
 Lovisolo, O. 263, 55
 Low, Margaret 263, 56
 Lowe, B. E. 263, 79
 — G. 263, 79, 80
 Lowig, E. 262, 633
 Lowy, B. A. 263, 44
 Lozovaia, G. I. 263, 300
 Lu, Pao-Lan 262, 463
 Lubet, Edmond 262, 575
 — Pierre 262, 207
 Lucas, Alfred M. 262, 393
 Luciani, F. 262, 592
 — Francesca 263, 407
 Luciano, Aurelio 263, 377
 Luck, C. P. 263, 435
 Luckner, M. 263, 498
 Ludvík, J. 263, 176
 Ludwig, L. J. 262, 311
 Lück, Wolfgang 262, 86
 Lücking, T. 262, 33
 Lüderitz, O. 262, 45; 263, 73
 Lüdtkke, A.-H. 263, 483
 Lüttge, Ulrich 263, 309
 Lützow, Astrid v. 262, 236
 Lugovskaya, E. Y. 262, 513
 Lukács, Ecaterina 262, 347
 Lukacsovics, Ferenc 263, 123
 Lum, Patrick T. M. 262, 41
 Lumsden, Richard D. 263, 202
 Lund, Patricia 263, 468
 — R. D. 263, 193, 194
 — S. 262, 125
 Lundberg, A. 263, 359, 362
 Lundegardh, Henrik 262, 585
 Lundin, Klaus 263, 300
 Lundquist, Carl-Göran 262, 420
 Lunin, J. 262, 632
 Lunts, A. G. 262, 200
 Luppi, A. 262, 60
 Luppis, B. 262, 285
 Lurie, L. M. 263, 159
 Lusty, C. J. 262, 57
 Lutz, Albert 263, 406
 Lutze, Gerhard F. 263, 115
 Lutz-Ostertag, Y. 262, 603; 263, 254
 Luxová, Mária 262, 91
 L'vov, N. P. 262, 60
 Lvoff, André 262, 457
 — Martuerite 262, 457
 Lynch, Judy L. 263, 36
 — R. 262, 161
 Lynen, F. 262, 290
 — Feodor 262, 25
 Lyon, Mary F. 263, 271
 Lyster, I. H. J. 262, 129
 Maass, G. 263, 41
 Maatsch, R. 262, 633
 McAlear, James H. 263, 201
 McAlpine, John C. 263, 462
 Macan, T. T. 262, 566
 McArthur, C. S. 262, 44
 McBride, G. 262, 477
 — Raymond A. 262, 105
 McCalla, D. R. 263, 92
 McCaman, Richard E. 262, 295
 McCann, S. M. 263, 555
 McCarthy, B. J. 262, 436
 McCartney, B. S. 263, 222
 McCarty, I. E. 262, 548
 — Richard E. 262, 580
 McCauley, E. H. 262, 210
 McClure, William O. 262, 431
 McCollough, Celeste 262, 237
 McConkey, Edwin H. 262, 11
 — J. W. 262, 198
 McConnell, W. B. 262, 559
 McCormick, Donald B. 262, 296; 263, 490
 McCready, C. C. 263, 305
 McCrimmon, H. R. 263, 567
 McCrindle, R. 263, 28
 McCubbin, James W. 263, 341
 McCune, D. C. 263, 402
 McDonald, Daniel J. 262, 482
 Macdonald, George 262, 142
 McDonald, Wendy 262, 446
 Macduff, George 262, 404; 263, 1
 Macek, O. 263, 368
 Macey, Robert I. 262, 583
 McFadden, Bruce A. 262, 416; 263, 38
 McFarland, D. J. 263, 219
 — William N. 262, 235
 McFarlane, E. Sandra 262, 86
 — J. E. 263, 426
 McFee, W. W. 262, 387
 McGavack, Thomas H. 262, 432
 Macgregor, H. C. 263, 514
 McGuire, Edward J. 263, 468
 Machado-Allison, C. E. 262, 385
 Machek, Guido 263, 149
 McHugh, Paul R. 262, 343
 Macieira-Coelho, A. 262, 458
 McIlwain, H. 262, 355
 McInnes, A. G. 263, 25
 McIntosh, T. H. 262, 181
 Mack, A. R. 262, 509
 — John H. 262, 398
 Mackay, D. C. 262, 628
 Mackenzie, S. 262, 276
 McKerns, Kenneth W. 263, 145
 Mackerras, M. Josephine 263, 98
 McKhann, G. M. 262, 308
 Mackinlay, A. G. 262, 408
 McKinnell, R. G. 263, 519

- Mackler, Bruce 262, 61
 Macko, Vladimír 262, 426
 McLaren, Anne 263, 19
 — Leroy C. 262, 459
 McLaughlin, Calvin S. 263, 15, 16
 — Roy E. 262, 257
 McLean, E. O. 262, 630
 McLennan, H. 262, 230
 MacLeod, Don P. 262, 226
 — L. B. 262, 519
 — R. D. 262, 122
 McMahon, Vern 263, 401
 McManus, B. 263, 147
 — T. T. 263, 214
 Macmorine, H. G. 262, 459
 McNairn, R. B. 263, 303
 McNeill, T. A. 262, 467
 McNutt, Walter S. 262, 298
 McRae, Thomas M. 262, 619
 McShan, W. H. 262, 331;
 263, 25, 551
 McSharry, James 263, 84
 McVaugh, Rogers 263, 394
 Madarász, I. 262, 343
 Madden, Carol 262, 480
 Madge, David S. 262, 137, 376
 Madsen, Axel 262,
 Maekh, S. Kh. 263, 29
 Mäkinen, Eero 262, 163
 Maercker, Uta 262, 90, 322
 Märki, E. 263, 570
 Mäsiar, P. 263, 7
 Maetz, Jean 263, 327
 Maffei, Lamberto 263, 372
 Magasanik, Boris 262, 85
 Magdoff-Fairchild, Beatrice
 S. 262, 40
 Mager, Milton 263, 238
 Maggio, Rachele 262, 242; 263,
 311
 Magnus, Heinz 262, 138
 Maguire, Bassett 263, 294
 Magunna, E. 262, 536
 Mahadevan, S. 263, 510
 Mahady, I. B. 262, 299
 Mahakal, K. G. 262, 196
 Maheshwari, P. 263, 388
 — Satish C. 263, 23
 Mahler, H. R. 262, 12
 — Henry R. 262, 61
 — Inga 263, 95
 Mahling, Adreas 262, 395, 396
 Mahn, E. G. 263, 576
 Mahran, Zaghloul 263, 537
 Mahunka, S. 263, 524
 Maia, Nicole 262, 157
 Maidlová, E. 262, 10
 Maire, Anne-Christine 262, 280
 Maiski, V. A. 263, 349
 Majewska, Halina 262, 40
 Majno, Guido 262, 105
 Majorossy, K. 263, 190
 Majský, Alexej 262, 445
 Majumder, S. K. 262, 327
 Makarova, G. Ja. 262, 44
 Makino, N. 262, 488
 — Sajira 263, 166
 Makita, Tokutaro 262, 474
 Makleit, Sh. 263, 150
 Makóí, Z. 263, 532
 Malacinski, George 262, 550
 Malamy, Michael H. 262, 21
 Malathi, V. G. 262, 439
 Maldague, P. 263, 227
 Maleev, V. Ya. 262, 14
 Málek, I. 263, 81
 — T. 262, 190
 Malhotra, S. K. 263, 163
 Malicky-Schlatte, Gudrun
 263, 286
 Malina, L. 263, 225
 Malinovsky, L. 263, 528
 Malinow, M. R. 262, 348
 Malke, H. 262, 144
 Malkiel, Saul 262, 446
 Malmgren, Richard A. 263, 59
 Malmström, Bo. G. 262, 425
 Mamiya, Gunji 263, 37
 Mammon, Z. 263, 224
 Mamushina, N. S. 263, 307
 Manahan, John 262, 429
 Mančić, D. 263, 338
 Mancini, G. 262, 444
 Mancino, Giorgio 263, 514
 Mandel, P. 262, 12
 Mandelkern, L. 263, 4
 Mandelli, Enrique F. 262, 128
 Mandl, Ines 262, 429
 Mandoul, R. 263, 446
 Mandy, W. J. 262, 405
 Manfredi, L. M. 263, 229
 — M. 263, 371
 Mangan, J. 262, 242
 Mange, M. 262, 189
 Mangiarotti, M. A. 262, 420
 Manier, Jehanne-Françoise
 262, 173; 263, 202
 Maniev, Jacques 262, 338;
 263, 549
 Manil, Paul 262, 511
 Mann, H. O. 262, 634
 Manna, G. B. 262, 626
 Manners, D. J. 262, 266
 Manni, J. A. 263, 336
 Manning, Wayne E. 263, 294
 Manocha, M. S. 262, 160
 Manohar, Man Singh 262, 574
 Manolov, S. 262, 228; 263,
 537
 Manos, John P. 263, 137
 Manoylov, S. E. 262, 274
 Mansour, N. S. 262, 591
 Manton, I. 263, 169
 Manwell, Clyde 263, 445
 Manzyuk, S. G. 262, 474
 Maple, A. J. 263, 164
 Mapson, L. W. 263, 403
 Maraud, R. 263, 544
 Marcello, A. 263, 597
 Marchetti, D. Bertolani 263,
 597
 Marchiafava, P. L. 262, 363
 Marcus, C. Silver 263, 240
 — Philip I. 262, 462
 — Stewart L. 262, 604
 Maréchal, Luis R. 262, 278
 Mares-Guia, Marcos 262, 428
 Margara, J. 262, 126
 — Jacques 263, 315
 Margerum, D. W. 262, 8
 Margoliash, E. 262, 423
 Marikovskiy, P. I. 262, 611
 Marinescu-Popescu, Virginia
 262, 131
 Marinetti, G. V. 262, 294
 Marinov, Ileana 263, 51
 — T. 262, 103
 Marin-Padilla, Miguel 262, 504
 Markel, Raymond P. 263, 2
 Markey, S. 263, 29
 Markgraf, F. 263, 293
 Markl, Hubert 262, 239
 Marks, C. L. 263, 152
 — Edwin P. 263, 561
 — Friedrich 263, 499
 — Robert 262, 401
 — T. A. 263, 477
 Marlange, M. 262, 250
 Marquis, Robert E. 263, 154
 Marre, Erasmo 263, 311
 Marrison, W. A. 263, 425
 Maršala, Jozef 263, 194
 Marschner, Clarence M. 263,
 212
 Marsden, H. M. 263, 440
 Marsh jr., Herbert V. 263, 412
 Marsh, J. A. 262, 102
 Marshall, David A. 263, 429
 — K. C. 262, 64
 — P. M. 263, 460
 Marston, J. H. 263, 441
 Martenson, Russell E. 262, 355
 Martin, A. R. 262, 349
 — A. R. H. 263, 174
 — Claude 262, 319
 — G. R. 263, 4
 — Helene A. 263, 290
 — Hermann 263, 427
 — J. Lynton 262, 609;
 263, 578
 — N. V. 262, 247
 — P. G. 263, 515, 520
 — S. J. 262, 457
 Martinek, R. G. 262, 404
 — Z. 262, 199
 Martinez, Leonor 263, 238
 — Maximino 262, 100
 — R. 263, 539
 — R. J. 262, 48
 Martini, Luciano 263, 552
 Martinovich, Valér 262, 258
 Martinovský, Jan O. 262, 96
 Martins, J. 262, 552
 Martinson, Jan 262, 212;
 263, 235
 Martof, Bernard S. 262, 261
 Martoja, Micheline 263, 187

- Martouret, D. 262, 258
 Marushige, Yasuko 262, 593
 Maruso, Shingo 263, 30
 Maruyama, Kosca K. 262, 4, 218, 439
 Marx, I. 262, 494
 Marx-Figini, M. 262, 277
 Maryon, M. 262, 381
 Mas, P. 262, 638
 Masamune, Tadashi 263, 28
 Mascher, Jan W. 262, 613
 Maser, Morton D. 263, 163
 Masera, P. 262, 473
 Mashansky, V. F. 263, 168
 Maslennikova, Z. P. 262, 139
 Masler, L. 263, 28
 Maslova, T. G. 263, 309
 Mason, H. S. 263, 488
 — John W. 262, 343
 — W. R. M. 262, 103
 Massaro, Edward J. 262, 23
 Massengale, M. A. 263, 388, 452
 Massey, John F. 262, 76
 — V. 263, 489
 — Vincent 262, 29, 284
 Massieu H., Guillermo 262, 409
 Massion, J. 263, 368, 369
 Massy-Westropp, R. A. 263, 28
 Masters, Bettie Sue Siler 262, 421
 Masterton, R. Bruce 263, 372
 Matek, Katarina 263, 311
 Mathews, Anne 262, 394
 Mathias, Mildred E. 264, 392, 395
 Mathon, C. C. 262, 592
 Mathur, K. 262, 259
 — R. L. 263, 264
 — R. S. 263, 136, 264
 — S. N. 263, 106
 — Y. K. 262, 259
 Matile, Philippe 262, 28
 Matin, Leonard 263, 438
 Matolcsi, M. 263, 189
 Matricon-Gondran, Michelle 263, 182
 Matseljukh, B. P. 263, 19
 Matsievsky, D. D. 262, 199
 Matskov, F. F. 262, 474
 Matson, G. Albin 263, 274
 Matsuba, Michio 263, 548
 Matsubara, Hiroshi 262, 27; 263, 32
 Matsuda, M. 263, 542
 Matsuhashi, Michio 263, 77
 Matsui, Kunio 262, 398
 — Michio 262, 281
 — Toshio 263, 299, 301
 Matsumura, F. 262, 483
 Matsuoka, Michio 262, 154
 Matsushima, K. 262, 286
 — Yoshio 263, 465
 Matsuura, Niro 262, 3
 Matthes, Dieter 263, 120
 Mattinson, Gail 263, 518
 Mattioli, C. A. 263, 336
 Matuda, Eizi 263, 393
 Maturana R., Humberto 262, 234
 Matusiak, K. 262, 118
 Mauchline, J. 262, 129
 Maudsley, Rachel 263, 566
 Maurer, A. R. 262, 520
 — Paul H. 262, 442
 Mauzerall, David 263, 397
 Maxie, E. C. 262, 184
 Maxted, W. R. 263, 70
 Maxwell, Richard E. 263, 11
 May, G. 263, 63
 — J. W. 263, 71
 — Leopold 262, 397
 Mayer, A. M. 263, 309
 — Hannes 263, 259
 — K. 263, 487
 — Robert M. 262, 13
 Mayhew, Wilbur W. 263, 580
 Mayland, H. F. 262, 181
 Maynard, D. E. 263, 20
 — D. N. 263, 396
 Mayor, Heather Donald 262, 461
 Mayorca, G. di 262, 465
 Mayr, Ernst 263, 266
 — H. H. 262, 152
 Maystre, Y. 263, 571
 Mazarean, H. Hortensia 262, 557
 Mazer, A. 262, 336
 Mazliak, Paul 262, 268
 Mazumdar, S. K. 262, 9
 Mead, Giles W. 262, 374
 — James F. 263, 480
 Mecca, Christyna E. 263, 4
 Mechanic, G. L. 262, 432
 Medda, A. K. 263, 234
 Medvedeva, I. M. 262, 500
 Meer, P. P. C. van 262, 572
 Meeuse, Bastiaan J. D. 263, 101
 Megraw, Robert E. 262, 23, 414
 Meher-Homji, V. M. 262, 250
 Mehler, William R. 263, 365
 Mehra, Bharati 262, 325
 Mehring, M. 262, 536
 Mehrotra, H. N. 262, 472
 — K. N. 262, 419
 — P. N. 263, 232
 Mehta, A. S. 262, 567
 — Suchinta 263, 484
 Mei, N. 262, 349
 Meienhofer, Johannes 262, 9
 Meier, Albert H. 262, 598
 Meijering, Meertinus P. D. 262, 246
 Meinwald, Jerrold 262, 304
 — Yvonne C. 263, 321
 Meissel, M. N. 262, 71
 Meister, Alton 262, 414
 — G. 263, 458
 Meitert, T. 263, 53
 Meites, J. 263, 547
 Melchers, Georg 263, 309
 Melinossi, Roma 262, 606
 Melius, P. 262, 62
 Meller, K. 262, 110
 Melli, M. 262, 330
 Mellin, D. B. 262, 52
 Mellini, Egidio 263, 588
 Mellman, W. J. 262, 458
 Melnick, J. L. 262, 464
 Melnikova, S. G. 262, 547
 Melnykovych, G. 262, 22
 Meloni, G. A. 262, 21
 Melzack, Ronald 263, 424
 Mencher, Jordan R. 262, 62
 Mende, T. J. 263, 448
 Mendelsohn, D. 262, 308
 — L. 262, 308
 Mendiola, Leticia 262, 180
 Mengel, K. 263, 204
 Mennega, Alberta M. W. 263, 386
 Menninger, John R. 262, 434
 Menon, C. B. 262, 485
 — Maya 263, 542
 Menzel, Margaret Y. 262, 82
 — R. Winston 262, 82
 Mericle, L. W. 263, 320
 — R. P. 263, 320
 Merkel, M. 262, 44
 Merkl, M. E. 263, 257
 Merrell, David J. 263, 380
 Merrem, B. 263, 335
 Merrick, J. M. 262, 72
 Mersmann, H. J. 262, 345
 Messer, M. 262, 433
 Messiaen, C. M. 262, 638
 Meszaros, Józef 263, 352
 Metcalf, Donald 263, 196
 Metcalfe, J. 263, 340
 Methfessel, Johannes 262, 281; 263, 34
 Metzger, Henry 263, 7
 Metzner, Helmut 262, 314
 Meusel, H. 263, 260
 Mewaldt, L. Richard 262, 492
 Meyer, Jean 262, 386
 — R. 263, 191
 — R. K. 263, 25
 — Roland K. 262, 337
 — S. 262, 365
 — V. 263, 544
 — Vesta G. 262, 564
 — William L. 262, 16
 Meyers, Edward 263, 82
 — S. P. 263, 115
 Meynadier, G. 262, 256
 Meynell, Elinor 263, 92
 Meyniel, G. 263, 446
 Mezei, B. 262, 338
 Mialhe-Voloss, Cécile 262, 336
 Michael, G. 263, 212
 Michaels, Ruth 262, 557

Michailova, Z. A. 262, 618
 Michajlow, Włodzimierz
 262, 617; 263, 583, 584
 Michel, Geneviève 262, 561
 — Raoul 263, 433
 Michelat, J. 263, 433
 Michiner, Charles D. 262, 377
 Michl, H. 262, 409
 Michniewicz, Marian 262, 594
 Miclea, Crustalo 263, 447
 Midler jr., Michael 263, 65
 Miedema, Ed 262, 73
 Miescher, Peter A. 262, 450
 Miesner, H.-J. 263, 428
 Mihailović, Lj. T. 262, 354
 — M. Lj. 263, 406
 Mihalco, Florica 263, 158
 Mihályfalvy, I. 262, 155
 Mihályi, Ferenc 262, 161
 Mikhail, Youssef 263, 537
 Miki, T. 263, 42
 Miki-Noumura, T. 262, 242
 Miks, Barbara 262, 268
 Milad, N. E. 262, 575
 Millazzo, F. H. 262, 552
 Milcou, St. M. 263, 535
 Miledi, R. 263, 422
 Milgrom, F. 263, 51
 Miline, R. 263, 193
 Milio, G. 263, 255
 Milkman, Roger D. 262, 476
 Millar, David B. 263, 484
 Millard, Diane L. 263, 204
 Millburn, P. 263, 333
 Millen, J. Eugene 262, 345
 Miller, Carlos O. 262, 316
 — D. M. 263, 336
 — E. J. 263, 4
 — F. L. 263, 450
 — Frederick 263, 7
 — J. F. A. P. 262, 452
 — I. L. 263, 242
 — J. H. 262, 179
 — Jack W. 263, 548
 — John H. 262, 127
 — M. W. 262, 127
 — Neal E. 263, 364
 — P. O. 262, 299
 — Pauline Monz 262, 127
 — Robert H. 263, 296
 Millet, B. 262, 189
 — Jacqueline 262, 46
 Millette, Robert L. 262, 30
 Mills, Stanley E. 263, 269
 Milovanović, Darinka 262,
 245, 248
 Miltenburger, H. 263, 521
 Minafra, S. 263, 561
 Minami, Z. 263, 42
 Minamikawa, Takao 262, 276;
 263, 504
 Minamishima, Yoichi 262, 66
 Minculescu, M. 262, 39
 Mindras, T. 262, 6
 Ming, Tao Kuang 262, 445
 Minihan, Kathleen 263, 415

Minnis, R. 263, 501
 Minyard, J. P. 263, 257
 Mira, Eugenio 263, 530
 Mirick, George S. 263, 9
 Mirocha, C. J. 262, 158, 264
 Miroff, George 262, 40
 Mironova, N. V. 262, 248
 Mirza, A. 262, 357
 Mirzoeva, V. A. 262, 388
 Misaka, Eiichi 262, 420
 Mishustin, E. N. 262, 388
 Misra, R. K. 262, 478
 Mistrick jr., W. J. 263, 591
 Misuk, L. A. 262, 194
 Mitchell, E. R. 263, 591, 592
 — J. B. 262, 143
 — Malcolm S. 262, 67
 — Peter 263, 140
 — R. L. 263, 396
 — Rodger 262, 617
 Mitchell, Roger L. 262, 427;
 263, 398
 Mithal, S. P. 263, 61
 Mitolo, M. 263, 228, 229
 Mitowa, L. 262, 362
 Mitra, Biswanath 263, 195
 — G. C. 263, 406
 — S. K. 262, 639
 — Sankar 262, 38
 Mitropoulos, K. A. 263, 506
 Mitsuhashi, Jun 263, 459
 Mitsui, Tetsuo 263, 23
 Mittal, S. P. 263, 106
 Mittwoch, Ursula 263, 519
 Mitus, W. J. 262, 473
 Miura, Kin-Ichiro 262, 410
 Mixdorf, E. 263, 458
 Miyagawa, Kinjiro 263, 465
 Miyahara, Masanobu 263, 44
 Miyake, Akira 263, 150
 — Sadayoshi 262, 309
 Miyamoto, Misaoko 263, 57
 — Saburo 263, 65
 — Tsutomu 262, 467
 Mizell, Sherwin 263, 335
 Mizugaki, Michinao 262, 23
 Mizuno, Komei 263, 150
 — S. 263, 86
 Mlynarczyk, Leokadia 262, 176
 Moat, A. G. 263, 159
 — Albert G. 263, 498
 Mobley, Emily O. 263, 455
 Mocu, V. G. 262, 525
 Mocreli, P. 262, 408
 Mochmann, Hanspeter 262, 66
 Mocquot, Germain 262, 28,
 61
 Modell, Hans 263, 262
 Modirzadeh, Jamal 263, 491
 Modlibowska, Irena 263, 454
 Moe, Roger E. 262, 176
 Moens, Paul 262, 569
 Mörike, Klaus D. 263, 189
 Mogabgab, W. J. 262, 461
 Mogilevchik, L. E. 263, 467
 Mohajer, Soussan 262, 457

Mohamed, Aly H. 263, 377
 Mohr, H. 262, 326; 263, 124
 — Hans 262, 324
 — Karl-Heinz 262, 261
 Mohri, H. 263, 251
 Mohrig, Werner 262, 139
 Moinet-Simon, L. 263, 290
 Moissenot, Robert 263, 215
 Mokrasch, Lewis C. 262, 300
 Mokriyevich, N. A. 262, 613
 Mokronosov, A. T. 262, 314
 Molitoris, H. Peter 262, 50
 Mollescon, Theya I. 263, 283
 Molloy, J. O. 263, 178
 Molnar, J. 263, 40, 324
 Molotkovskii, Iu. G. 262,
 113
 Molotkovsky, Y. G. 262, 581,
 583; 263, 400
 Momma, Eizi 262, 478
 Mommaerts, W. F. H. M.
 262, 219
 Momot, T. S. 263, 407
 Monaco, L. 262, 44
 Monchamp, Alain 262, 338
 Monckton, G. 262, 275
 Mondy, Nell I. 263, 455
 Monesi, Valerio 263, 516
 Mongin, P. 262, 603
 — Pierre 263, 223
 Monier, R. 263, 42
 Monk, Carl D. 262, 253
 Monnier, Marcel 262, 232
 Monro, H. A. U. 262, 385
 Monroy, A. 263, 251
 — Alberto 262, 242; 263, 311
 — Esperanza 262, 75
 Monsen, Harry 263, 226
 Montastruc, P. 262, 340
 Monteith, J. L. 262, 113
 Montgomery, D. J. 263, 320
 — Rex 262, 406, 407
 Mookerjee, Sivatosh 263, 246
 Moomaw, J. C. 262, 511
 Moor, Hans 262, 28
 Moore, Alice E. 262, 468
 — E. Neil 263, 342
 — H. W. 263, 489
 — J. W. 263, 353
 — K. G. 263, 111
 — M. A. S. 262, 502
 — R. J. 262, 82
 — R. P. 263, 105
 — Thomas C. 262, 250, 588
 Moose, John W. 262, 382
 Morales, Manuel 263, 43
 Moravcová-Husová,
 Miroslava 262, 136
 Morawietz, Ingeborg 263, 147
 Morescalchi, Alessandro 263,
 166
 Mordoh, José 262, 22; 263,
 474
 Morenz, J. 263, 50
 Moreshet, S. 263, 303

- Morgan, Elfed 262, 300
 — M. E. 263, 79
 — N. C. 262, 131
 — R. C. 263, 455
 Morgenstern, Stanley 262, 276
 Morhard, H. 263, 153
 Mori, Masahiko 263, 137
 Moriarty, F. 262, 255
 Moriber, Louis 262, 49
 Morikawa, Osamu 262, 204
 Morita, Hirokazu 263, 17
 — Katsura 263, 80
 Morley, F. H. W. 263, 276
 Moroianu, Stefania 262, 67
 Morozova, I. V. 262, 139
 Morris, Arthur P. 262, 624
 — L. J. 263, 25
 — T. 263, 271
 Morrison, A. R. 263, 357, 358
 — Martin 262, 426; 263, 143
 Morsches, Bernd 262, 402
 Morse, Jane H. 262, 407
 Mortier, Jacques 263, 112
 Mortimer, Robert 263, 96
 Mortimore, C. G. 262, 153
 Morton, Martha J. 262, 10
 — R. A. 263, 28, 229
 Morufushi, Noboru 263, 23
 Moruzzi, Giuseppe 263, 372
 Mosbach, Klaus 263, 503
 Moschetto, Yves 262, 3
 Moscona, A. A. 262, 502
 — M. H. 262, 502
 Moser, Charles R. 262, 500
 Moses, Aleykutty 262, 66
 Mosheni, Z. 262, 32
 Moshkov, B. S. 262, 196
 Moskalenko, Yu. E. 263, 340
 Mosolov, I. V. 262, 634
 Moss, Detty 262, 587
 Moss, Harry 262, 614; 263,
 180
 Mosti, R. 262, 8
 Moszkowska, A. 262, 337
 Motais, René 263, 327
 Mothes, Georg 262, 131; 263,
 118
 — Ute 263, 303
 — Georg 263, 573
 Motohashi, Nobuo 263, 33
 Motonaga, Kazuo 263, 5
 Mott, G. O. 262, 391
 Moulder, James W. 262, 21
 Moulinier, C. 263, 446
 Mound, L. A. 263, 98
 Mourgue, M. 263, 504
 Mouton, Jacqueline 262, 209
 Moutous, Gilberte 263, 591
 Moutschen, J. 263, 513
 Moyer, A. W. 263, 59
 Moyle, Jennifer 263, 140
 Mozzi, Rita 262, 204
 Mroczkowski, Maciej 262, 260
 Mu, J. Y. 262, 361
 — Sih-kin 263, 387
 Mudd, J. B. 263, 214
 Mühlethaler, K. 263, 169
 Mueller, C. H. 262, 29
 Müller, E. 262, 536
 — F. 262, 490
 — G. I. 262, 373
 — Gerhard 262, 86
 — H. J. 263, 591
 — Hans-Martin 262, 554
 — Heinrich W. K. 263, 258
 — J. 262, 547
 — Johannes 262, 45
 — K. 262, 189
 — M. 263, 519, 557
 Müller-Liebenau, Ingrid
 263, 122
 Müller-Neuhaus, G. 263, 570
 Müller-Ruchholtz, Wolfgang
 263, 48
 Müller-Stoll, W. R. 263, 286
 Mülling, M. 263, 241
 Müntz, Klaus 262, 113
 Muftic, M. 263, 65
 Muhammed, Amir 262, 273
 Muir, A. R. 263, 201
 Mukai, Terumi 263, 280
 Mukherjee, Ardhendu 262, 78
 — K. L. 262, 546
 Mukherji, S. K. 262, 245
 Mukherkar, Leela 263, 443
 Mullenders, W. 263, 393
 Muller-Eberhard, U. 262, 450
 Mullins, M. G. 262, 127
 Munakata, Katsura 263, 30
 Mund, R. 263, 64
 Mundt, J. Orvin 262, 548
 Munro, Carole O. 262, 55
 Munta, A. 262, 357
 Munz, Frederick W. 262, 235
 Murakami, Hironori 263, 465
 Murakawa, Shigekata 263, 50
 — Shoichiro 262, 341
 Muramoto, Jun-Ichi 262, 605;
 263, 521
 Murashige, Toshio 263, 405
 Murata, K. 263, 373
 — Ryosuke 262, 547
 — Takao 262, 276
 Muravieva, L. I. 263, 150
 Murdaugh, H. Victor 262, 345
 Murillo-Ferrol, N. L. 262, 502
 Murken, J.-D. 263, 272
 Muroso, Shigeru 263, 163
 Muroshima, Kazuko 262, 3
 Murphy, B. C. 262, 513
 — Q. R. 263, 421
 — S. G. 262, 560
 Murray, Michael J. 262, 393
 — R. D. H. 263, 28
 — R. W. 263, 424
 Musgrave, A. J. 262, 385
 Musiashchikova, S. S. 262, 365
 Musil, Miloš 262, 156
 Mustafina, A. N. 263, 61
 Mustakallio, K. K. 263, 462
 Mutafov, St. 263, 529
 Muto, Toshio 263, 79
 Myant, N. B. 263, 506
 Mydlilová, Eleonora 263, 308
 Myers, A. 262, 321
 — Dirck V. 263, 484
 — Jack 263, 298
 — Ronald F. 262, 204
 — Ruth M. 262, 66
 Mygind, S. H. 263, 432
 Myose, Alexis 262, 112
 Myrbäck, Karl 262, 283
 Myrberg jr., Arthur A. 263,
 425
 Naaktgeboren, C. 263, 442
 Nachtigel, D. 262, 453
 Nadler, Charles F. 263, 520
 — Kenneth D. 262, 51
 Nagabhushanam, Alle 262,
 297
 Nagai, Yukifumi 262, 218
 Nagarajan, K. 262, 382
 Nagasawa, H. T. 262, 443
 Nagatsu, Chizuko 262, 554
 — Toshitaru 262, 300
 Nagel, Wolfram 263, 332
 Naguib, M. I. 263, 86
 Nagy, Ilona 263, 395
 — Imre Zs. 263, 351, 541
 — Z. 263, 488
 — Z. Michael 262, 599
 Naidu, M. B. 263, 542
 Naim, M. S. 263, 133
 Nair, K. S. 263, 76
 — K. S. S. 263, 226
 — N. Balakrishnan 263, 565
 — P. K. K. 262, 571
 Naisse, Jacqueline 262, 209
 Najjar, Victor A. 262, 279,
 280
 Nakajima, Goichi 263, 275
 — R. 263, 493
 — Shigehiro 263, 221
 Nakamura, Junji 262, 553
 — Mikio 263, 198
 — Shojiro 263, 50
 — Yutaka 263, 221
 Nakanishi, Kazuo 262, 420;
 263, 5
 — Yuh H. 262, 469
 Nakano, Masayasu 263, 46
 — Richard 263, 405
 Nakao, Kiku 262, 341
 Nakasato, Tatsuo 263, 29
 Nakase, Yasukiyo 262, 76
 Nakashima, Hideaki 262, 325
 Nakata, Tsutomu 262, 439;
 263, 2
 Nakayama, F. S. 262, 183, 514
 — Sosogu 262, 224
 Nakazawa, Singo 263, 314
 Nalbantov, A. V. 262, 331
 Namestnikova, V. P. 263, 66
 Namkoong, Gene 263, 279
 Napier jr., Edward A. 263, 13
 Nappi, A. J. 262, 595
 Napp-Zinn, K. 263, 112

Narahashi, T. 263, 348
 Narain, Bandana 262, 383
 Narayana, H. S. 262, 92
 — L. L. 263, 173
 Narayanan, K. R. 262, 563
 Narbaitz, R. 262, 504
 Nari, Joannes 263, 495
 Narita, Kozo 263, 465
 Nason, Alvin 263, 76, 491
 Natarajan, A. T. 262, 76
 Nataraja, K. 263, 411
 Nath, K. 262, 419
 — Ravindra 262, 87
 — Vishwa 263, 181
 Nathan-Khan, J. 262, 605
 Natscheff, N. 262, 362
 Naudts, F. 262, 42
 Naumann, Günter 263, 147
 Naumenko, Z. M. 262, 259
 Naumović-Stevanović, O. 263, 27
 Naurois, René de 262, 612
 Nauta, Walle J. H. 363, 365
 Navalkar, R. G. 262, 455
 Navas, Y. G. de 262, 477
 Nayar, B. K. 262, 95; 263, 288
 Neal, G. E. 263, 497
 Nebolsina, L. M. 262, 504
 Negra, St. 262, 131
 Nehring, K. 263, 277
 Neirinx, L. 262, 578
 Nekrasova, G. F. 262, 314
 Nellen, W. 262, 129
 — Walter 263, 565
 Nelson, E. D. 262, 576
 — J. M. 262, 376
 — Valerie L. 262, 407
 Németh, G. 263, 438
 Némethy, George 262, 403
 Nemetschek, Th. 263, 200
 Nemetschek-Gansler, Hedi 262, 496
 Nesbett, Frances B. 263, 325
 Nesterov, V. P. 263, 417
 Neştianu, V. 262, 342
 Nestoresco, N. 263, 53
 Nestorescu, N. 263, 147
 Nesvadba, H. 262, 409
 Netien, G. 262, 586, 588; 263, 406
 Neuhard, J. 262, 413
 Neuhaus, Francis C. 262, 18; 263, 36
 Neumann, Dietrich 262, 372
 Neurath, Hans 262, 431
 Nevaldine, Barbara H. 262, 284
 Neville, A. C. 262, 171
 Newbould, B. B. 262, 452
 Newcomb, Eldon H. 263, 160
 Newcombe, F. 263, 286
 Newhall, Wilam F. 262, 123
 Newton, A. V. 263, 460
 — J. R. 262, 622
 — J. W. 262, 52
 Nezgovorov, L. A. 262, 153

Ng, Henry 262, 62
 Ngo, Elena 262, 312
 Nicholls, Peter 262, 427
 Nichols, B. W. 262, 62, 118
 Nicholson, Alexander R. 263, 164
 Nickel, John L. 263, 258
 Nicolet, M. 262, 221, 222
 Nicolova, E. R. 263, 539
 Nicot, C. 263, 75
 Niechaj, A. 263, 356
 Niedorf, H. R. 263, 539
 Niehaus jr., W. G. 262, 79
 Nielsen, B. Svejgaard 263, 333
 — Bodil 263, 557
 — E. Steeman 263, 209
 — J. 262, 544
 — Johannes 263, 274
 — Marius 263, 557
 Niemann, Eberhard 263, 576
 Niemelä, Seppo 263, 64
 Niemi, Mikko 263, 197, 462
 Niering, W. A. 263, 294
 Niesel, W. 262, 346
 Nihei, T. 262, 275
 Nikaido, Hiroshi 263, 77
 Nikitina, E. I. 263, 102
 — E. S. 262, 46; 263, 70
 — I. A. 262, 239
 — T. N. 262, 56
 Nikityuk, B. A. 262, 104
 Niklfeld, Harald 262, 606
 Nikolayeva, N. D. 262, 111
 Nikolova, E. 262, 584
 Nikolsky, G. V. 262, 369
 Nikuni, Ziro 262, 277
 Nilius, Rüdiger 262, 281
 Nilsson, Arvid 262, 132
 — B. Y. 262, 497
 — Bengt Y. 263, 431
 Ninan, C. A. 262, 92
 Nishi, Arasuke 263, 38
 Nishikawa, Tetsusaburo 263, 228
 Nishikido, T. 263, 486
 Nishimura, Hideo 263, 440
 — Jonathan S. 262, 414
 Nishioka, Richard S. 262, 492
 Nisonoff, A. 262, 442; 263, 45
 Nitescu, I. 263, 189
 Nithilakumari, R. 262, 66
 Nitowsky, Harold M. 262, 20
 Nitsch, J. P. 262, 319, 320; 263, 413
 — Jean-Paul 263, 312
 Nitschkoff, St. 262, 360
 Niwaguchi, Tetsukichi 263, 33
 Nixon, D. A. 262, 219
 Nó, R. Lorente de 263, 353
 Noack, R. 263, 475, 476
 — W. 263, 572
 Nobbs, C. L. 262, 4
 Noble, Denis 262, 349
 — Nancy L. 263, 467
 Noda, Yukinao 263, 36

Nöbel, Barbara 262, 452
 Nørvang, Aksel 263, 97
 Nofre, Claude 263, 20
 Noguchi, Shunsaku 262, 298
 — Teruhisa 263, 216
 Nolan, Chris 263, 466
 Noll, F. 262, 276
 Noltenius, H. 263, 45
 Noma, Akio 262, 26
 Nordhagen, Rolf 262, 98
 Nordheim, W. 262, 548, 555
 Nordin, J. H. 262, 14
 Nordlie, Robert C. 263, 477, 485
 Nordsieck, Hartmut 263, 97
 Nordström, Göran 263, 127
 Norin, Torbjörn 263, 29
 Norlin, M. 262, 455
 Norlindh, Tycho 264, 393
 Norman, M. J. T. 262, 631
 Norris, Kenneth S. 263, 375
 North, Alvin J. 262, 599
 — J. C. 263, 488
 Northcote, D. H. 263, 101
 Norton, A. L. 263, 435
 — W. L. 263, 46
 Norum, Kaare R. 262, 292
 Nosek, J. 262, 462
 Noske, R. 263, 503
 Novacky, Anton 262, 426
 Novak, V. A. 263, 234
 — Vladimír J. A. 263, 560
 Nováková, V. 262, 367
 Novelli, G. David 262, 434
 Novikoff, Alex B. 263, 202
 Novikova, A. 262, 55
 — N. V. 262, 52
 Novitskaya, G. V. 262, 268
 Novoa, William B. 263, 466
 Novotná, B. 262, 495
 Nowozhenow, Yu. I. 263, 125
 Numa, Shosaku 262, 25
 Nummi, M. 262, 15
 Nunez, Jacques 263, 12
 Nunnally, David A. 263, 182
 Nuorteva, Matti 262, 146
 — Pekka 262, 139; 263, 598
 Nur, Uzi 262, 82
 Nussenzweig, V. 262, 405
 Nutting, Marvel-Dare 263, 41
 Nuzhdin, N. I. 263, 279
 Nyholm, Erik S. 262, 613
 Nyman, Bengt 263, 307
 Nyström, Ernst 262, 400
 Oakley, Kenneth P. 263, 283
 Obál, F. 262, 343
 Oberhauser, D. F. 262, 274
 Oberoi, Y. P. 263, 410
 O'Brien, R. D. 263, 328
 — Terence P. 263, 170
 Ochi, Osamu 263, 44
 Ochsenfeld, Margaret M. 263, 420
 Ockey, Charles H. 263, 166, 167

- O'Dell, D. S. 263, 253
 Odmark, G. 262, 78
 Odor, D. Louise 262, 490
 Ockerman, P. A. 262, 22
 Ødum, Søren 263, 108
 Oertel, Georg W. 263, 501
 Oertzen, Jörg-Andreas von 262, 213
 Øvlsen, Bjarni 262, 419
 Offenhauser jr., Wm. H. 263, 425
 Offner, Jan 263, 600
 Ogasawara, F. X. 263, 245
 Ogata, Eizi 263, 299, 301
 — Koichi 262, 300; 263, 495
 Ogawa, Noriko Matsuda 263, 444
 — Tadasu 262, 501
 — Yuki Yoshi 263, 23
 Ogino, Shigeo 262, 57
 Ohanessian, Annie 263, 459
 Ohashi, Hiroyoshi 263, 293
 Ohlenbusch, Hans-Dieter 262, 275
 Ohlin, Per 263, 324
 Ohnesorge, F. K. 263, 483
 Ohno, S. 262, 503
 — Susumu 263, 518
 Ohsawa, Takehashi 263, 34
 Ohshima, Kaku 262, 204;
 263, 257
 Ohta, Keiichi 263, 30
 Ojha, R. J. 262, 149
 Okada, Akiko 262, 463
 — Hiroshi 262, 553
 — Masashi 262, 281
 — T. 262, 334
 — Tadashi 262, 298; 263, 497
 Okazaki, K. 263, 538
 Oke, O. L. 262, 181
 Ōksche, A. 263, 525, 526
 Okui, Seiichi 262, 23
 Okuno, Takeshi 262, 39
 Olavarria, José M. 262, 282
 Olby, R. C. 262, 541
 Olcott, Harold S. 262, 288
 Oldham, R. S. 263, 580
 Oldshue, J. Y. 263, 65
 O'Leary, M. E. 262, 11
 — W. M. 262, 461
 Oleinik, O. F. 263, 236
 Olenov, Ju. M. 262, 438
 Olivecrona, Hans 262, 176
 Oliver, Royce L. 262, 97
 Olivereau, Madeleine 263, 443
 Olivier, Léon 262, 495
 Olmsted, Frederick 263, 341
 Olsen, M. W. 262, 602
 Olson, James Allen 262, 297
 — John M. 262, 51
 — Robert E. 263, 13
 Omoto, K. 263, 273
 Omura, T. 263, 492
 Onicesco, D. 263, 202
 Onisawa, Jinichi 263, 510
 Onishi, H. 262, 55
 — Yoriko 262, 304
 Onishii, Shinjiro 262, 366
 Oord, André van den 262, 205
 Oota, Yoshihiko 263, 199
 — Yukito 263, 318
 Oparin, A. I. 263, 300
 Opechovich, V. N. 263, 32
 Opel, H. 262, 602
 Ophof, A. J. 263, 268
 Oplištilová, K. 262, 303
 Oppelt, O. 263, 118
 — W. W. 263, 342
 Oppenoorth, F. J. 262, 309
 Orçival, Jean 263, 386
 Ordal, Z. John 262, 543; 263, 84
 Oreglia, J. 262, 531
 Orehkovitch, V. N. 262, 429
 Orghidan, Traian 262, 608
 Orías, R. 263, 554
 Oriol-Bosch, A. 262, 299
 Orlov, L. M. 263, 322
 Orme-Johnson, William H. 262, 21
 Ormerod, J. G. 262, 52
 — M. G. 262, 2, 409
 — W. E. 263, 178
 Ormio, Tapani 262, 139
 Ormrod, D. P. 262, 520
 Ornduff, Robert 262, 249
 Orshan, G. 262, 151
 Orth, Gertrude M. 262, 314
 Ortmeyer, Anne B. 263, 246
 Ortolani, Giuseppina 263, 246
 Orts-Llorca, F. 262, 502
 Orzalesi, N. 262, 497
 Osanai, Kenzi 262, 242
 Osawa, Toshiaki 263, 72
 Osborne, Daphne J. 263, 305
 Osborne-White, W. S. 262, 21
 Osgood, Edwin E. 262, 31
 Oshima, Tairo 262, 58
 Osipov, D. V. 262, 474
 Osmani, Zübeda 263, 542
 Ošmera, Stanislav 263, 120
 Ossikovski, E. 262, 616
 Ossorio, J. M. 262, 144
 Ostrovsky, I. B. 262, 615
 O'svath, J. 262, 631
 Otsuka, Hideo 263, 15
 Ottesen, M. 262, 433
 — Martin 262, 419
 Otto, L. 262, 394
 Ottosen, D. 262, 231
 Ottow, Johann 263, 440
 Otvos, Imre S. 263, 257
 Ouang, Teng-Ying 262, 595
 Ouchterlony, O. 262, 455
 Ouellet, Ludovic 262, 285
 Oulié, M. J. 262, 554
 Ourisson, G. 262, 120
 Ovčarov, R. 262, 333
 Ovchinnikova, M. F. 262, 507
 Ovchynnyk, M. M. 263, 573
 Overbeck, Jürgen 263, 109, 114
 Overmeer, W. P. J. 263, 378
 Overton, K. H. 263, 28
 Overweg, Norbert I. A. 262, 330
 Owen jr., Charles A. 263, 241, 333, 545
 Owen, D. B. 262, 395
 — J. J. T. 262, 502
 Owen jr., Robert W. 262, 371
 Owens, Olga V. H. 263, 208
 Oxender, Dale L. 262, 433
 Ozanne, P. G. 262, 576, 578
 Ozbun, J. L. 263, 400
 Ozeki, M. 263, 431
 Ozenda, P. 263, 596
 Pabst, Herbert 262, 231
 — Wolfgang 263, 497
 Packer, Lester 262, 322, 583
 Packman, Paul M. 262, 305
 Packter, N. M. 263, 81
 Padalko, T. B. 263, 95
 Paderevskaya, M. I. 262, 253
 Padieu, Prudent 262, 219
 Padilla, George M. 263, 230
 Padmanaban, G. 263, 78
 Padmanabhan, D. 262, 570
 Padmanabhanaidu, B. 263, 334
 Page, Ernest 263, 346, 347
 — Irvine H. 263, 341
 — Robert M. 262, 195
 Pagès, Elizabeth 262, 378
 Paintal, A. S. 262, 361
 Painter, R. H. 262, 146
 Pakoshi, M. 263, 150
 Pál, Gy. 263, 128
 — N. L. 262, 149, 153
 — S. B. 263, 24
 Palczewska, I. 263, 75
 Palečková, Frantiska 263, 81
 Palfi, G. 262, 511
 Paliwal, K. V. 262, 513
 Palladini, Guido 262, 495
 Pallauf, J. 262, 148
 Palleroni, N. J. 262, 57
 Palmer, Graham 262, 423
 — J. H. 262, 590
 — J. M. 262, 414
 — John D. 262, 201
 Palmieri, Michelle 263, 147
 Paloheimo, L. 263, 286
 Palouňková, E. 262, 531
 Pandova, B. 263, 529
 Pane, G. 263, 60
 Paneque, A. 263, 490
 Pang, Peter K. T. 262, 328
 Paniker, N. V. 263, 143
 Pankratz, H. S. 263, 285
 Panov, A. A. 262, 240; 263, 541
 Pansy, Felix E. 263, 82
 Pant, Divya Darshan 262, 325; 263, 287
 — Radha 262, 28

- Papendick, R. I. 262, 627
 Papenfuss, Herbert D. 262, 195
 Papirmeister, Bruno 263, 93
 Papp, B. 263, 128
 — Sándor 263, 395
 Pappas, G. D. 262, 267
 Paradisi, F. 263, 138
 Paraschivesco, N. 263, 64
 Parenti, Umberto 263, 116, 585
 Parer, J. T. 263, 340
 Park, D. 262, 544
 — Helen D. 263, 246
 — I. W. 263, 65, 66
 — James T. 263, 156
 — Orlando 262, 201
 — Young H. 262, 200
 Parker, H. W. 262, 484
 — Robert S. 262, 375
 Parks, Clifford R. 263, 175
 Parnas, Josef 262, 68
 Parr, J. F. 262, 627
 — W. J. 262, 145
 Parrish, F. W. 263, 83
 Parrot, Jean-Louis 263, 417
 Parry jr., R. M. 262, 430
 Parsons, D. S. 263, 486
 — Lowell 263, 84
 — P. A. 263, 379
 — Rodney L. 262, 227
 Parthier, B. 263, 101
 Pasantes O., Herminia 262, 409
 Paschke, John D. 262, 385
 Pascoe, J. E. 262, 359
 Pashev, I. P. 262, 63
 Pasveer, A. 263, 570
 Pate, J. S. 262, 182; 263, 307
 Patel, A. I. 262, 89
 — G. M. 262, 586
 — K. C. 262, 586
 — K. L. 262, 552
 — M. B. 262, 572
 — M. K. 263, 133
 — N. T. 263, 224
 — R. J. 263, 293
 Pateman, J. A. 262, 86
 Patschke, Leni 262, 303
 Patterson, D. F. 263, 520
 — J. C. 262, 266
 — R. 262, 407
 Pattyn, S. R. 262, 67
 Patwardhan, P. G. 262, 529, 639
 Paudler, F. T. 262, 332
 Paul, Frances J. 263, 59
 — William E. 262, 443
 Paulech, Cyprián 262, 156
 Paulet, M. Pierre 263, 405
 Pauli, A. Q. 263, 408
 — F. W. 262, 148
 Paulová, Jana 262, 619
 Paupardin, Colette 262, 187
 Pavgi, M. S. 262, 638
 Pavlenko, N. J. 263, 19
 Pavlik, J. G. 263, 42
 Pavlova, I. B. 262, 44
 Pavlović-Hournad, Miroslava R. 263, 448
 Pavlovsky, O. 262, 476
 Pawan, G. L. S. 262, 211
 Pawsey, G. J. 263, 445
 Payen, J. 263, 134
 Payne, Ferdinandus 262, 492
 — R. S. 263, 432
 Paysant, Marthe 262, 26
 Payza, A. N. 263, 478
 Peachey, Lee D. 262, 227
 Peacock, Andrew C. 263, 487
 — H. A. 263, 278
 Pearce, Douglas G. 263, 438
 — J. W. 263, 355
 Pearse, A. G. E. 263, 189, 199
 Pearson, E. S. 262, 2
 — L. C. 262, 510
 Peat, Stanley 262, 183
 Pecht, Marit 262, 26
 Peck jr., Harry D. 262, 425
 Pécsi, Tibor 262, 344; 263, 416
 Pedersen, M. W. 263, 108
 — T. A. 263, 399
 Pedler, C. M. H. 263, 435
 Pedroso, M. Carlota 262, 69
 Pedrotti, Franco 263, 395
 Pegg, D. E. 262, 537
 Pegoraro, L. 262, 473
 Pejaudier, L. 262, 408
 Pelikán, Jaroslav 262, 260; 263, 441
 Peloquin, S. J. 262, 126
 Peluffo, R. O. 263, 481
 Pence, James W. 262, 7
 Penniall, Ralph 263, 464
 Pennoek, J. F. 263, 28
 Penny, David 262, 188; 263, 401
 — P. J. 263, 102
 Penot, Michel 263, 304
 Penttilä, Aneri 263, 27
 Penzikova, G. A. 262, 556
 Peqnignot, J. 263, 327
 Peraino, Carl 263, 39, 237
 Peralta, Léonor 262, 75
 Perdrizet, Étienne 262, 319
 Pereira, A. S. Rodrigues 263, 410
 — R. L. 263, 79
 Peres, Generosa E. P. 262, 159
 — J. M. 262, 370
 Perez-Cuadrado, S. 262, 450
 Perham, R. N. 263, 473
 Perkins, D. J. 263, 12
 — H. R. 263, 72
 — J. P. 263, 496
 Perl, E. R. 262, 360
 — W. 263, 331
 Perlman, D. 263, 82, 152
 Permer, E. 263, 105
 Péron, Yvonne 263, 82
 Perreira, H. G. 262, 463
 Perrier, Eugene R. 263, 376
 — Huguette 263, 447
 Perrins, C. M. 262, 140
 Perry, Jerome J. 262, 59
 — S. V. 262, 225
 Pershina, Z. G. 262, 44
 Persoone, Guido 262, 373
 Pesce, A. 262, 21
 Pessacq, T. P. 262, 493
 Pessi, Yrjö 262, 515
 Petermann, Mary L. 263, 142
 Peters, D. 263, 60
 — Joseph 263, 368
 — Renate 262, 615
 Petersen, Erich 262, 541
 — R. O. 262, 76
 Peterson, Ernest A. 262, 233
 — G. E. 263, 151
 — J. L. 262, 49
 — Richard S. 262, 604
 — Ronald A. 262, 393
 Petigk, J. 262, 629
 Petinov, N. S. 262, 509
 Petit, Danièle 263, 410
 — Jean-François 262, 280
 Petkow, P. 262, 362
 Petran, Adriana 262, 373
 Petresco, R. 262, 67
 Petrosini, G. 262, 316
 Petrov, Kh. 262, 520
 Petter, Leonard 262, 35
 Peynaud, Émile 262, 553
 Pfahler, P. L. 263, 406
 Pfalz, R. 263, 371
 Pfeffer, E. 263, 239, 240
 Pfeiffer, E. F. 262, 9
 Pfennig, N. 262, 52
 Pfeiderer, G. 263, 33
 Pfohl, R. J. 263, 250
 Pfulder, Peter 262, 434
 Phares, E. F. 263, 488
 Philip, J. 263, 520
 Philipson, Lennart 262, 458, 459
 — W. R. 262, 593
 Phillips, D. C. 262, 540
 — L. J. 262, 631
 — Nancy 263, 8
 — Paul H. 263, 240
 — Tom L. 263, 290
 — W. S. 263, 388
 Phillis, J. W. 262, 294; 263, 416
 Pialoux, Nicole 262, 422
 Piatkowska, Barbara 262, 480
 Piazza, M. 263, 60
 Picard, Claude 262, 252
 Pichi-Sermolli, Rodolfo E. G. 262, 573
 Pichka, V. E. 262, 309
 Picken, L. E. R. 263, 181
 Pickens, Peter E. 262, 344
 Picketing, G. J. 263, 235
 Pickett, James M. 263, 298
 Pickett-Heaps, J. D. 263, 101

- Pickford, Grace E. 262, 328
 Pieniazik, J. 262, 190
 Pieper, H. 262, 446
 Pierik, R. L. M. 262, 187, 325
 Pieringer, A. P. 262, 123
 Pierpoint, W. S. 263, 503
 Pietrusiewicz, Maria 263, 74
 153
 Piez, Karl A. 263, 4
 Pifko, Sharon 262, 286
 Pihet, Andrée 263, 242
 Pilet, Paul-Émile 262, 121
 — P. E. 263, 108, 307, 495
 Pillai, N. Krishna 263, 588
 — T. Gottfried 262, 309
 Pilný, J. 263, 464
 Pilsum, John F. van 262, 274
 Pinchuck, Paul 262, 442
 Pinder, Thomas 263, 5
 Piomelli, S. 263, 273
 Pipkin, Sarah Bedichek 262,
 139, 477
 Pirchner, F. 263, 279
 Pirjowa, B. 262, 362
 Pirman, G. B. 263, 428
 Pirson, A. 263, 401
 — H. 262, 633
 Pitot, A. 263, 293
 — Henry C. 263, 39, 237
 Pitman, G. B. 263, 30
 Pittard, James 263, 91
 Pittillo, Robert F. 263, 85
 Pittman, B. 262, 441
 Plane, R. A. 263, 497
 Plantefol, Lucien 263, 386
 Plapp, R. 263, 157
 Platford, R. F. 263, 295
 Platt, T. B. 262, 42
 Plaut, G. W. E. 263, 78, 139
 — Z. 262, 317
 Plavuchova, Olga 263, 194
 Pleceas, Paula 263, 67
 Pletscher, A. 262, 302
 Pliml, J. 263, 21
 Plotnikova, Ju. M. 263, 168
 Plurad, Santiago B. 262, 255
 Pocchiarri, F. 262, 287
 Podgornova, G. P. 263, 585
 Pöpel, F. 263, 570
 Pogan, Eugenia 263, 389
 Poglasova, M. N. 262, 44
 Pogson, C. I. 262, 289
 Pohjanpelto, Pirkko 262, 458
 Poinar jr., George O. 262, 138
 Poindexter, Jeanne S. 263, 70
 Pokorná, Libuse 263, 81
 Poláček, P. 263, 528
 Polezhayev, L. V. 262, 504
 Polgár, L. 262, 21
 — Sándor 263, 295
 Polglase, W. J. 262, 70
 Poljakoff-Mayber, A. 263, 309
 — Alexandra 263, 130
 Pollock, M. R. 263, 89
 Polonooski, Jacques 262, 26
 Polyevoi, V. V. 262, 122
 Polyuskina, B. S. 263, 406
 Pomerat, C. M. 263, 518
 Pomerleau, René 263, 317
 Pomeroy, Lawrence R. 262,
 128
 Pompeiano, O. 262, 363; 263,
 357, 358, 361
 Ponomarev, A. N. 263, 391
 Ponomaryov, E. D. 262, 119
 Pontis, Horacio G. 262, 399
 Pontovich, V. E. 262, 120
 Pontremoli, S. 262, 285
 Ponyi, Leonora 263, 122
 Poonawalla, F. M. 262, 552
 Pop, Emil 263, 259
 Popa, T. 262, 153
 Pope, G. S. 262, 334
 Popesco, E. 262, 67
 Popescu, Gr. 262, 39
 Popescu-Marinescu, Virginia
 262, 244
 Popescu-Zeletin, I. 262, 525
 Popják, G. 263, 505, 506
 Popov, V. R. 262, 417
 Popovici, Florica 262, 39
 — Marcella 263, 53, 147
 Poralla, K. 263, 39
 Porath, Edna 263, 130
 Porcile, Evelynne 262, 495
 Porra, R. J. 263, 508
 Porschinski, K. 262, 7
 Porter, John C. 263, 548
 — John W. 262, 290
 — Richard J. 262, 446
 Portmann, Adolf 262, 538
 Portugal, A. V. 263, 243
 Posmogova, I. N. 263, 83
 Pospisil, J. 263, 225
 — Jaromir 262, 238, 610
 Post jr., J. 263, 287
 Postelnicu, T. 263, 352
 Posternak, Thck. 263, 495
 Postgate, John R. 263, 62
 Potapov, N. G. 263, 296
 Potocki, B. 263, 548
 Potthoff, Richard F. 263, 274
 Potts jr., John T. 262, 445;
 263, 145
 Potts, Malcolm 263, 464
 Pourriot, R. 262, 102; 263, 121
 Pourtois, Michel 263, 256
 Povilaitis, Bronius 263, 377
 Power, Edna E. 263, 149
 — Joseph 263, 89
 Pozhidayev, E. A. 263, 255
 Pozsgi, N. 262, 454
 Prabha, Chandra 263, 406
 Praček, V. 263, 570
 Prader, A. 262, 106
 Prager, R. H. 263, 28
 Prahlađ, K. V. 262, 500
 Prakash, Sudha 262, 92
 Prance, G. T. 262, 97
 Prasad, N. 262, 640
 — S. N. 263, 186
 — S. S. 262, 639
 Prat, Roger 263, 20
 Pratt, B. C. 263, 71
 Pravdina, G. M. 263, 226
 Prebble, J. 263, 25
 Precht, Herbert 263, 555
 — Wolfgang 263, 370
 Preiser, Hanna 262, 222
 Preiss, Jack 262, 276
 Prenna, G. 262, 78
 Preobrazhenskaya, I. N. 263,
 198
 Pressman, David 262, 442
 Prestt, I. 263, 582
 Preuschoft, H. 262, 537
 Preuss, B. 263, 147
 Přibík, V. 262, 199
 Pribram, Karl H. 263, 372
 Price, G. M. 263, 233
 Pricer jr., W. E. 263, 41, 88
 Prichard, Marjorie M. L. 263,
 554
 Prilipko, L. I. 263, 451
 Pringsheim, E. G. 263, 385
 Prins, G. 262, 257
 Privitera, C. A. 262, 345
 Proft, Gottfried 263, 120
 Prokop, O. 262, 446; 263,
 334
 Prokopy, Ronald J. 262, 138
 Proll, J. 263, 476
 Prose, P. H. 262, 448
 Proskauer, J. 262, 95
 Protá, U. 263, 135
 Proverbs, M. D. 262, 622
 Provost, A. 263, 58
 Prunesco, Carol 263, 98
 Pruzansky, J. J. 262, 407
 Pšenička, P. 262, 108
 Puchkova, L. V. 262, 172
 Puchtler, Holde 262, 161
 Püllmann, Alfred 262, 539
 Pugh, G. J. F. 263, 69
 Pulawska, Z. 262, 569
 Pulido, Pablo 262, 402
 Pulitzer, John Finali 263, 270
 Pulliainen, Erkki 262, 238, 381
 Puranabhang, Saner 262,
 518
 Purdy, Robert H. 262, 406
 Purkayastha, R. 262, 6
 Purser, D. B. 262, 562
 Purves, William K. 262, 189,
 587
 Putnam, P. A. 263, 323
 Puytorac, Pierre de 262, 166
 Qadri, Syed Shamsuddin 263,
 180
 Quayle, J. R. 262, 554
 Queiroz, Orlando 263, 305
 Quentin, M. 262, 408
 Quincke, G. 262, 456
 Quinn, David L. 263, 553
 — J. G. 263, 477
 Quintana, Nelson 263, 202
 Quraishi, M. Sayeed 262, 596

- Raab, Wolfgang 263, 224
 Raabe, Marie 262, 209
 — Zdzislaw 263, 179
 Rabadžija, M. 262, 342
 Rabenhorst, L. 262, 605
 Rabin, Harvey 262, 67
 — Robert 262, 23
 Rabinovitz, M. 262, 436
 Rabotnov, T. A. 262, 514
 Rabotti, Giancarlo 262, 535
 Rabson, Alan S. 263, 59
 Racador, Jean 262, 495
 Race, George J. 262, 450
 — R. R. 263, 273
 Rached, J. R. 262, 279
 Radmilewitz, E. A. 263, 363
 Racker, Efraim 262, 580
 Rademacher, Bernhard
 262, 154
 Radhakrishnamurthy, B.
 262, 409
 Radinsky, Leonard B. 262,
 174
 Radivojević, Dušanka V.
 263, 448
 Radloff, H. D. 263, 337
 Radnai, Katalin 263, 128
 Radola, B. J. 262, 7
 Răducanu, Natalia 263, 362
 Radzikowski, Stefan 263, 522
 Raffaele, G. 262, 381
 Raffauf, R. F. 263, 29
 Ragade, Indukanth S. 262, 35
 Ragaswamy, N. S. 263, 388
 Raggi, Fiora 262, 288
 — V. 262, 158
 Raghuvanshi, S. S. 262, 472;
 263, 290
 Ragot, Jacqueline 262, 558
 Rahn, Knud 263, 394
 Răianu-Petrescu, Anca 262,
 491
 Raiborn jr., Charles W. 262,
 76
 Rainford, Patricia 263, 43
 Raisz, Lawrence G. 263, 544
 Raj, Bhoj 262, 91
 — H. 263, 147
 Rajagopal, P. K. 262, 214
 Raju, P. V. 262, 188
 Rakitin, Yu. V. 262, 526
 Rakosnik jr., E. J. 262, 195
 Rall, D. P. 263, 342
 Ram, H. Y. Mohan 262, 93,
 107
 Ramachandran, G. N. 262, 9
 Ramade, F. 263, 352
 Ramakrishnan, P. S. 262, 245,
 254
 — T. 262, 439
 Ramamoorthy, B. 262, 513
 Ramamurthy, V. D. 263, 114
 Ramaswami, P. P. 263, 76
 Ramazzotti, Giuseppe 263,
 98
 Ramb, R. 262, 397
 Rambo, S. J., B. 263, 295
 Ramcke, Joachim 263, 184
 Ramirez, J. M. 263, 490
 — V. D. 263, 555
 Ramji, M. V. 262, 570
 Rammner, D. H. 262, 65
 Ramón, Fidel 262, 75
 Ramsay, D. McC. 262, 133;
 263, 577
 Ramsey, Robert W. 262, 219
 Ramwell, P. W. 263, 223
 Rana, R. S. 263, 513
 Rancillac, M. 262, 126
 Randall, Moya 262, 163
 Randerath, E. 262, 398, 413
 — K. 262, 398, 413
 Randhawa, G. S. 262, 591
 Randle, P. J. 262, 289
 Randolph, N. M. 262, 624
 Rangan, T. S. 262, 193, 320
 Rangaswami, S. 263, 29, 80
 Rangaswamy, N. S. 262, 193
 Ransom, A. Brian 262, 604
 Ranson, S. L. 262, 115
 Ranzi, Silvio 263, 97
 Rao, A. N. 262, 88
 — A. S. 263, 69
 — D. Nageswara 263, 170
 — G. Ramananda 262, 416
 — K. Ramakrishnan 263, 96
 — K. Vasudeva 263, 443
 — L. P. S. 262, 91
 — M. P. 262, 188
 — P. S. 262, 193; 263, 411
 — R. Nagaraja 262, 76
 — Ramachandra 263, 69
 — Rolla S. 263, 293
 — Shyamala 262, 549
 — U. Ravi 262, 292
 — Vasant Gurunath 262, 392,
 637, 639
 — Y. P. 263, 132
 Raoul, Y. 263, 229
 Rapaport, F. T. 263, 11
 Rapola, Juhani 263, 197
 Rapoport, Henry 263, 75
 Rapp, F. 262, 464; 263, 59
 Rappay, Gy. 263, 138
 Rasch, Ellen M. 263, 518
 Raschke, Klaus 262, 116;
 263, 301
 Rasheed, Suraiya 262, 143
 Raski, D. J. 262, 102
 Rastogi, R. K. 263, 540
 Rastvorova, O. G. 262, 526
 Rathje, Werner 262, 388
 Rathore, Ashok K. 263, 223
 Ratner, Stanley C. 262, 597
 Rattazzi, M. 263, 273
 Raunio, Raimo 262, 543
 Rauschert, Stephan 262, 607
 Rauser, Jaroslav 262, 260
 Rauss, K. 263, 54
 Raveendranath, T. G. 262, 92
 Raveling, Dennis G. 262, 491
 Raven, Peter H. 262, 81
 Ravich-Birger, E. D. 263, 147
 Rawat, Swastika 262, 478
 Rawson, Dilyes 263, 182
 Ray, B. K. 262, 245
 — Charles D. 262, 199
 — Gisela S. 263, 141
 — H. N. 262, 167
 Ray jr., John G. 263, 48
 Raymond-Hamet 263, 29
 Raynaud, J. 262, 586
 Rayner, H. B. 262, 623
 Razet, Pierre 263, 330
 Rdzok, Edward J. 262, 163
 Read, D. C. 263, 593
 Redcliffe, A. H. 263, 29
 Rédei, G. P. 262, 594
 Reden, Hasso K. J. von 262,
 246
 Redfield, Betty G. 262, 71
 Reeder, William G. 262, 604
 Rees, Carolyn 262, 449
 — Gwendolen 263, 183
 — Michael 263, 76, 491
 Reese, C. B. 262, 410
 — Elwyn T. 262, 16
 Reeves, Henry C. 262, 23, 414
 Rehfuess, K. E. 262, 518
 Reich, E. 262, 74
 Reichel, C. 262, 347
 Reichenbach, Hans 262, 45
 Reichle, David E. 262, 201
 Reid, B. L. 263, 440
 Reidenbach, Jean-Marie 263,
 438, 439
 Reikhman, L. M. 262, 275
 Reilly, James R. 263, 179
 Reimer, Rollin Dewayne
 262, 103
 Reinberg, Alain 262, 203
 Reinecke, John P. 263, 561
 Reiners, W. A. 263, 577
 Reinert, J. 263, 103, 409
 Reinhold, Leonora 262, 317
 Reinig, W. F. 263, 598
 Reinouts van Haga, P. 262,
 402
 Reinschmidt, Dana C. 262,
 200
 Reis, Donald J. 263, 369
 Reiskind, Jonathan 262, 597
 Reis Osório e Castro, Maria
 Ludmila 262, 259
 Relwani, L. L. 262, 626
 Rembold, Heinz 263, 497
 Remesova, V. A. 263, 556
 Remington, Jack S. 262, 431
 Remorov, V. A. 263, 234
 Remvick, J. A. A. 263, 428
 Rémy, René 262, 112
 Ren, Hsen-chien 262, 527
 Rencz, K. 262, 441
 Rendahl, Hjalmar 263, 581
 Renger, M. 262, 147
 Renizci, Rahmiye 263, 109
 Renkin, Eugene M. 263, 340

- Rennert, A. 262, 185
 Rennie, D. A. 262, 574
 Rensburg, N. J. J. van 262, 8
 Rensch, Bernhard 263, 265
 Rensing, Ludger 262, 200
 Renwick, J. A. A. 263, 30
 Renzoni, Aristeo 263, 528
 Repak, Arthur 263, 564
 Resende, Flávio 262, 325
 Reshetov, P. D. 263, 155
 Ressler, Franz 262, 608
 Réthelyi, M. 263, 190
 Revel, Michel 262, 10
 Reverberi, G. 263, 562
 — Giuseppe 263, 246
 Reyes 263, 523
 Reynaud, Jacqueline 263, 381
 Reynolds, G. D. 263, 28
 — Robert W. 262, 367
 Rezaeva, L. T. 263, 355
 Reznik, M. 262, 504
 Rhoden, Dwane L. 262, 67
 Ribéreau-Gayon, Gilles 262, 23
 — Pascal 262, 23
 Ricard, Jacques 263, 495
 Ricardo, Candido P. 262, 588
 Ricciardi, Emilio 263, 290
 Rice, Christine E. 263, 10
 Richards, J. A. 262, 512
 — William R. 263, 75
 Richardson, Charles C. 262, 33
 — M. 262, 302; 263, 104
 — R. H. 262, 475
 — T. W. 262, 198
 — W. F. 262, 514
 Richir, Marc 262, 11
 Richter, W. 262, 500
 Rick, Charles M. 263, 438
 Rickard, W. H. 262, 250
 Ricker, W. E. 263, 124
 Ricketts, T. R. 262, 117
 Ridder, Marg. de 263, 262
 Rideau, Marc 262, 589
 Ridgman, W. J. 262, 389
 Ridley, Peter T. 262, 362
 Riebartsh, K. 263, 456
 Rieber, Saul 262, 382
 Rieche, A. 262, 548, 555
 Riera, Simón 263, 246
 Riesen, Austin H. 262, 236
 Rierh, Alfred 262, 95, 99
 Rigaud, Jean 263, 403
 Riggs, N. V. 263, 28
 Rijavec, Marija 262, 30
 Rijken, A. H. G. C. 262, 122
 Riley, N. T. 262, 14
 Rilling, H. C. 263, 511
 Rimington, C. 263, 509
 Rinaldi, Anna M. 262, 242
 Ringelmann, Erika 262, 25
 Ringer, Robert K. 262, 393
 Ringqvist, T. 262, 230
 Rinno, Günther 262, 526
 Rippa, M. 262, 285
 Rippon, John W. 262, 544
 Risch, H. 263, 307
 Ritter, T. 262, 441
 Rittner, Ch. 262, 451
 Rivard, I. 262, 610
 Rivera, Evelyn M. 262, 339
 Rizzolatti, Giacomo 263, 372
 Robbins, Diane E. 262, 170
 — J. 263, 13
 Robel, Paul 263, 500
 Roberts, DeWayne 262, 296
 — E. H. 263, 104
 — E. R. 262, 54
 Roberts jr., F. F. 262, 48
 Roberts, Franklin L. 262, 471
 — H. A. 262, 637
 — John C. 263, 81
 — Larry S. 262, 143
 — R. M. 262, 117
 Robertson, Douglas R. 262, 488
 — Forbes W. 263, 248
 — G. Gordon 263, 57
 — L. 263, 290
 — R. N. 263, 204
 Robin, Eugene D. 262, 345
 Robinson, Abner R. 263, 274
 — B. W. 263, 359
 — G. B. 263, 40
 — John P. 262, 279, 280
 — P. M. 262, 544
 — Stephen H. 263, 333
 Roby, Robert 262, 462
 Robyns, André 262, 100;
 263, 394
 — Walter 262, 99
 Robyt, J. 262, 279
 Rocha, Heonir 263, 147
 Rocha e Silva, Mauricio 263, 417
 Rocha-Miranda, C. E. 262, 364
 Roche, A. 262, 258
 — Jean 263, 12
 Rode, B. 263, 189
 Rodeck, H. 263, 555
 Rodgers, Willard 262, 355
 Rodionov, V. 262, 520
 Rodkey, F. Lee 263, 6
 Rodnight, R. 263, 510
 Rodriguez Perez, P. 263, 537
 Röbbelen, G. 263, 216
 — Gerhard 262, 563
 Roeder, K. D. 263, 432
 Röhrborn, Gunter 263, 272
 Roelofs, E. W. 262, 132
 Roels, O. A. 263, 144, 510
 Rösler, B. 263, 9
 Roffey, Patrick 263, 81
 Rogacheva, A. J. 262, 185
 Roger, Annie 262, 456
 — Francis 262, 456
 — J. 263, 483
 Rogers, A. W. 263, 534
 — D. C. 262, 488
 — G. T. 263, 20
 Rogers, Q. R. 263, 242
 — S. J. 263, 487
 — Willia L. 262, 10
 — Wilmer A. 262, 143
 Rogozińska, J. H. 263, 215
 Rohfritsch, Odette 262, 386
 Rohmeder, E. 263, 279
 Rohrbach, U. 263, 278
 Rohrbaugh, L. M. 263, 26
 Rojas, J. Aristides 263, 436
 Rokde, B. G. 262, 529
 Rokos, J. 262, 531
 Rokotyan, I. T. 263, 146
 Rolinson, G. N. 263, 155
 Rolland, M. 262, 406
 Rollins, Reed C. 263, 292
 Rollinson, W. D. 262, 41
 Romanenko, V. D. 263, 329
 Romanik, Andrzej 262, 367
 Romanova, N. B. 263, 152
 Romanovský, A. 262, 501
 Romans, J. C. C. 263, 290
 Romascanu, Lidia 262, 39
 Rombauts, P. 263, 550
 Romel, William C. 263, 484
 Romero, Ethel M. 262, 62
 Romeu, Federico Garcia 263, 327
 Romney, E. M. 262, 150
 Romváry, J. 262, 462
 Rónay, G. 263, 229
 Roncari, G. 262, 70
 Roodyn, D. B. 262, 448
 Roos, J. 262, 334
 — Jacqueline 263, 440
 Roque, Madeleine 262, 166
 Rose, Dyson 262, 6
 Roseman, Saul 262, 307;
 263, 468
 Rosen, O. M. 262, 285
 — Ora M. 263, 476
 — S. M. 262, 285
 — Samuel M. 263, 476
 Rosenberg, J. 262, 409
 — L. M. 262, 56
 — M. E. 263, 435
 Rosenblum, Robert 263, 13
 Rosenfeld, E. L. 263, 469
 — R. S. 263, 509
 Rosenthal, O. 263, 492
 — S. 262, 12
 Rosiek, N. 262, 151
 Rosin, R. 263, 187
 Rosmus, Jan 262, 405
 Rosner, Jorge 262, 333
 Ross, E. S. 263, 99
 — Gordon 263, 338
 Rosset, R. 263, 42
 Rossi, F. 263, 196
 — M. 263, 21
 Rosypal, S. 263, 65
 Rosypalová, Alena 263, 65
 Roth, H. 263, 124
 — Louis M. 262, 238
 Rothenbuhler, W. C. 262, 56

Rothschild, Brian J. 262, 132
 — Hanna A. 263, 417
 — Lilly 262, 464
 Rothstein, Aser 262, 549
 Rothwell, Norman V. 263, 170
 Rotzsch, W. 263, 252
 Rougereau, André 262, 215; 263, 419
 Rougier, G. 263, 431
 — O. 262, 222; 263, 421
 Rouhandeh, H. 263, 56
 Rouse, Glenn E. 263, 290
 — H. K. 262, 262
 Rouser, George 262, 269
 Roussaux, Jean 262, 322; 263, 311
 Rousseau, J. P. 263, 355
 Rousouw, G. G. 263, 313
 Routhenko, Wladimir 262, 575
 Roux, G. 263, 505
 Rovera, G. 262, 473
 Row, L. Ramachandra 263, 170, 286
 Rowen, Robert 262, 408
 Rowson, J. M. 262, 572
 Roy, A. K. 262, 639
 Royes, W. Vernon 263, 248
 Roy-Tapadar, N. N. 262, 81
 Rozier, J. 263, 370
 Rozin, Paul 262, 355
 Rozkošny, Rudolf 262, 261
 Rózsa, Katalin S. 263, 349
 Rubini, P. G. 262, 82
 Rubino, A. 263, 466
 Rubinstein, Daniel 262, 112
 Rubzov, I. A. 262, 378
 Ruccia, D. 263, 229
 Ruckpaul, K. 263, 6
 Rudenchik, Yu. V. 262, 615
 Rudert, H. 263, 537
 Rudjord, Torstein 263, 359
 Rudkin, George T. 262, 564
 Rudner, Rivka 262, 410
 Rudomín, P. 262, 358
 Rudy jr., Paul 263, 326
 Rudzinska, Maria A. 263, 522
 Rüdiger, W. 262, 365
 Rüsche, E. 262, 537
 — Erich 263, 121
 Rüsse, M. 262, 599
 Ruffo, Sandro 263, 97
 Ruge, Ulrich 262, 633
 Ruinen, Jakoba 262, 182
 Ruiz-Amil, M. 262, 60
 Rumberg, B. 262, 178
 Rumińska, Antonina 263, 390
 Runge, F. 262, 607
 Runkel, K. H. 263, 291
 Runnström, J. 263, 250
 Rupley, J. A. 262, 403
 Rupprecht, Rainer 262, 596
 Rurainski, Hans J. 263, 208

Rusam, Winfried 262, 164
 Rušáková, Dagmar 262, 107
 Ruscica, John 262, 279
 Ruse, J. L. 263, 24
 Rusek, Josef 262, 103, 310
 Rushizky, George W. 262, 14; 263, 16
 Russel, G. E. 262, 145
 — J. R. 263, 487
 Russell, C. 263, 85
 — G. R. 262, 21
 — Warren J. 262, 444
 Rust, Charles C. 262, 337
 Rustad, Ronald C. 262, 470
 Rutledge, L. C. 262, 615
 Rutte, Erwin 263, 573
 Ruttay-Nedecký, I. 262, 216
 Ruttner, Friedrich 262, 133
 Ruwet, Jean-Claude 262, 140
 Ruždić Nezahat 263, 365
 Ryabova, I. D. 263, 155
 Ryan, Edward Parsons 263, 426
 Ryback, G. 263, 505
 Rybák, M. 262, 405
 Rychlewski, Jerzy 263, 161
 Rychlik, I. 262, 33
 Rzaczyński, Gabriel 262, 144
 Sa, J. D. H. de 262, 57
 Sa'ad, F. 263, 393
 Saakov, V. S. 262, 180
 Saalbach, E. 262, 150
 Sabato, Giovanni di 262, 419
 Sabattini, Marta S. 262, 39
 Sable, Henry Z. 263, 469
 Sachdev, G. P. 263, 28
 Sacher, J. A. 263, 215
 Sads, L. 262, 540
 Sadler, Kenneth C. 262, 380
 Saeki, T. 262, 311
 Safeulla, K. M. 262, 158
 Sagar, Omila 263, 181
 Sagawa, Kiichi 263, 430
 — Yoneo 262, 93
 Sagitullin, R. S. 262, 547
 Sah, S. C. D. 263, 175
 Sahagian, B. M. 263, 418
 Sahashi, Yoshikazu 263, 228
 Sähleanu, V. 262, 333
 Saifer, Abraham 263, 7
 Saint Girons, M. Ch. 262, 203
 Saito, Kazumi 262, 579
 — Yutaka 262, 386
 Sakagami, Sh. F. 262, 377
 — Shōichi F. 263, 184
 Sakai, Kazumori 262, 335
 Sakakibara, Ikuko 262, 439; 263, 2
 Sakakura, Hisatoshi 263, 362
 Sakata, Yozo 262, 221, 345
 Sakato, Yozo 263, 419
 Sakharov, D. A. 262, 110, 173
 — Dimitrij A. 262, 344

Sakharov, V. N. 262, 471
 Sakharova, M. I. 262, 245
 Sakurai, Hidehiro 263, 299
 — Yosito 263, 14
 Salama, A. M. 263, 86
 Salamátova, T. S. 262, 119
 Salánki, János 263, 351, 416, 541
 Salas, José 262, 20
 Salb, Jesse M. 262, 462
 Saleh, N. A. M. 263, 26
 Salerno, M. 263, 132
 Salfelder, K. 262, 69
 Salisbury, Edward J. 262, 586
 — Frank B. 262, 195
 — G. W. 263, 461, 519
 Salmon, Michael 263, 374
 Salo, W. L. 262, 14
 Salokangas, R. A. 263, 511
 Salfater, Stanley N. 262, 210
 Salvatore, G. 263, 13
 — M. 263, 13
 Salvatorelli, Germano 263, 255
 Samano-Bishop, Amelia 262, 172
 Sambamurthy, K. 263, 65
 Samokhvalova, N. S. 263, 279
 Sampugna, J. 263, 477
 Samson, Dorothy J. 263, 375
 Samuels, Leo T. 263, 511
 Samuelsson, Bengt 263, 481, 510
 Sanada, Yoshio 263, 364
 Sandberg, Finn 263, 29
 Sander, Klaus 263, 560
 Sandmeier, M. 263, 413
 Sandosham, A. A. 262, 615
 Sandoval, A. 262, 445
 Sandow, Alexander 262, 222
 Sandrus, Raquel 262, 282
 Sands, R. H. 262, 423
 Sandstedt, Robert 263, 310
 Šandula, J. 262, 44
 Sandwith, N. Y. 263, 394
 Sanford, Barbara H. 263, 255
 — J. O. 262, 518
 Sanger, Ruth 263, 273
 Sanghvi, L. D. 263, 273
 Sannikov, V. A. 262, 70
 Sano, Kihue 263, 280
 San Pietro, Anthony 262, 439
 Sant, Harshwardhan R. 262, 606
 Santamour jr., Frank S. 262, 184
 Santhanaraman, T. 262, 144
 Santiana, Antonio 263, 274
 Saoud, M. F. A. 262, 142
 Šapozhenkov, Yu. F. 262, 380
 Šapoznikov, D. I. 263, 309
 Sará, Michele 263, 563
 Sarbhoy, A. K. 262, 158, 552; 263, 84
 Sarda, L. 263, 483

- Sarel, S. 263, 23
 Sargent II, Frederick 262, 539
 Sarges, Reinhard 263, 150
 Sarimo, Seppo 262, 543
 Sarkar, Chapala 262, 175
 — P. K. 263, 17
 Sarkisova, M. M. 263, 312
 Sarma, M. S. 262, 89
 — P. S. 263, 78
 — Padman S. 262, 466
 Saroff, H. A. 262, 438
 Sarrat, René 263, 536
 Sarvella, P. A. 262, 518
 — Patricia 263, 276
 Sasaki, Masao S. 263, 166
 — Nagayo 263, 329
 — Richard 263, 32
 — S. 262, 584
 — Takeshi 262, 309
 Sasaoka, Kei 262, 304
 Säsärman, A. 263, 52
 Sasse, D. 262, 394
 Sastry, K. S. Shivashakara
 262, 69
 — K. Sivarama 262, 38
 Sathiarajan, P. K. 262, 639
 Sathyanesan, A. G. 262, 485
 Sato, Akio 263, 431
 — M. 263, 431
 — R. 263, 492
 — Tomotaro 262, 283
 Satomi, Masako 262, 128
 Sauer, Helmut W. 263, 187
 — Jonathan 262, 134
 — M. R. 262, 102
 Saul, J. T. 262, 150
 Săulescu, N. 262, 153
 Saunders, Edgar L. 262, 163,
 468
 — Richard L. 263, 245
 Saupe, Rudolf 263, 595
 Sauthoff, Walter 263, 132
 Sauvage, Ch. 262, 540
 Sava, P. 262, 39
 Saval, Jean 263, 178
 Savić, I. R. 262, 211
 Savkina, I. G. 263, 399
 Savoie, Albert 262, 166
 Savory, John 263, 10
 Sawa, Tsutoma 262, 70
 Sawada, Kiichi 263, 257
 — Toshisada 262, 382
 Sawaki, Shunhiji 262, 19, 415
 Sawyer, Charles H. 263, 550
 — Wilbur H. 262, 328, 329
 Saxena, K. N. 262, 283
 Sayer, H. J. 263, 558
 Scaglione, Peter R. 263, 333
 Scandurra, R. 263, 142
 Scaranò, E. 263, 21
 Schabarek, A. 263, 498
 Schachman, H. K. 263, 15
 Schaefer, Carl W. 262, 103
 Schäfer, Harald 262, 299
 Schäller, Gerhard 263, 277
 Schaller, O. 262, 109
 Schantz, Edward J. 263, 83
 — Rodolphe 263, 215
 Schapira, G. 262, 32
 Schapiro, Shawu 263, 546
 Schaub, Marcus C. 262, 429
 Scheerpeltz, Otto 262, 310
 Scheffel, Heinrich 262, 171
 Scheffer, F. 263, 306
 Scheibe, Ernst 262, 446
 Scheiffarth, F. 262, 5
 Schein, M. W. 263, 265
 Scheithauer, Eva 263, 122
 Schellenberger, Alfred 263, 485
 Schenk, G. 263, 475, 476
 Schenke, Günter 263, 557
 Scheraga, Harold A. 262, 403;
 263, 16
 Scherbaum, Otto H. 262, 167
 Scherdin, Gudrun 262, 310
 Scherf, Hein 262, 138
 Schiewer, U. 263, 307
 Schiff, S. O. 263, 513
 Schiller, Everett L. 263, 457
 Schilling, E. 262, 603
 Schimitschek, Erwin 263, 594
 Schimke, Robert T. 263, 471
 Schimmel, D. 263, 64
 Schindler, J. 262, 456
 — U. 263, 256
 Schippers, M. 263, 196
 Schito, G. C. 262, 21
 Schjøtz-Christensen, B. 263,
 579
 Schlager, Georg 263, 518
 Schlegel, H. G. 262, 558
 Schlesinger, D. 262, 446
 — D. D. 263, 334
 — Milton J. 263, 474, 475
 Schlesinger, David 262, 412
 Schleuderberg, Ann 262, 454
 Schlichting, E. 262, 507
 Schloot, W. 263, 272
 Schlosser, E. G. 263, 47
 Schlüns, J. 262, 210
 Schlüter, Heinz 262, 136
 Schmaltz, J. 262, 263
 Schmerler, Susan 263, 435
 Schmiersahl, P. 263, 27
 Schmid, A. 263, 472
 — D. O. 263, 338
 — David 263, 368
 — F. 263, 99
 — G. 263, 376
 — H. 263, 29
 — M. 262, 243
 — Rudi 263, 333
 — W. 263, 27
 — William D. 262, 203
 Schmidt, E. L. 263, 296
 — G. 263, 47
 — Gerhard H. 262, 206;
 263, 589
 — H. H. 262, 633
 — Hans 263, 531
 Schmidt, Joachim 263, 465
 — K. 262, 346
 — M. 263, 1
 — R. F. 262, 222, 358
 — Robert A. 263, 63
 — Robert S. 262, 239
 — Susanne 262, 211
 — W. J. 262, 493
 Schmidt-Clausen, H. J. 262,
 326
 Schmidt-Mende, P. 262, 178
 Schmitt, Francis O. 262, 351
 — Gabrielle 262, 336
 — J. 263, 338
 Schmuter, M. F. 262, 139
 Schmutterer, H. 263, 579
 Schnabel, Eugen 262, 9
 Schnathorst, W. C. 263, 133
 Schneider, B. 263, 204
 — Fr. 262, 357
 — Gernot 263, 403
 — Isolde 263, 257
 — R. 263, 136
 Schneiderman, Howard
 A. 262, 213
 Schnitzlein, W. 263, 458
 Schönbohm, Ekkehard 262,
 196
 Schönborn, W. 262, 101
 — Wilfried 263, 97, 120
 Scholefield, P. G. 263, 35
 Scholes, Norman W. 262, 598
 — P. B. 262, 420
 Scholte, H. R. 263, 492
 Schoof, H. F. 262, 619
 Schormüller, J. 262, 395, 396,
 397
 Schröder, Theodor 262, 130
 Schram, A. 262, 441
 Schramm, T. 262, 532, 533
 Schraudolf, H. 263, 402
 — Helmut 262, 126
 Schreiber, Klaus 263, 403
 — Vratislav 263, 546
 Schreiner, George E. 263, 543
 Schretzenmayr, Martin 263,
 395
 Schreven, D. A. van 262, 508
 Schröder, E. 263, 65
 Schröder, Minna 262, 57
 Schröder, W. 263, 572
 Schroepfer jr., G. J. 263, 505
 Schubart, Adalbert F. 262, 451
 Schubert, Kurt 262, 555;
 263, 565
 — Rudolf 262, 607
 Schudt, G. 263, 474
 Schüpp, Otto 263, 110
 Schütt, Hartwig 262, 131
 Schütte, Horst-Robert 262,
 302
 Schulbach, H. H. 263, 213
 Schuler, L. 263, 185
 Schultz, L. H. 263, 337
 — Stanley G. 262, 56

- Schultz, V. 262, 245
 Schultze, Dietmar 263, 555
 Schulz, G. V. 262, 277
 Schulze, E.-D. 262, 525
 — Paul Eberhard 262, 298
 Schumacher, H. 263, 212'
 Schumacker, R. 262, 186
 Schuster, Max L. 263, 310
 — W. 262, 520, 635
 Schuurman, J. J. 262, 151
 Schwab, John H. 263, 71, 72
 Schwabe, W. W. 263, 320
 Schwartz, A. N. 262, 15
 — Edith R. 263, 142
 — Frank J. 262, 261
 — Vera Galinovic 262, 462
 — W. 262, 144
 Schwarz, J. 262, 69; 263, 425
 — S. S. 263, 279
 Schwarzberg, Helmut 262, 377
 Schwassmann, Horst O. 262, 202
 Schweet, Richard 262, 435
 Schweiger, Manfred 262, 30
 Schweizer, M. P. 262, 413
 Schwenke, Heinz 262, 372
 Schwinn, F. J. 263, 134
 Schwoerbel, Jürgen 262, 132
 Scommegna, Antonio 262, 604
 Scott, K. J. 263, 302
 Scow, Robert O. 262, 334
 Scrimgeour, K. G. 263, 22
 Scrutton, Michael C. 263, 485
 Scurfield, G. 262, 160
 Seagran, H. L. 263, 85
 Sealock, Robert W. 262, 278
 Seaman, Arlene R. 263, 200
 Searcy, Ronald, L. 263, 146
 Šebánek, Jiří 262, 124
 Sečenská, M. 262, 582, 584
 Sedgwick, B. 262, 295
 Sedláček, J. 263, 368
 Seemayer, N. 263, 41
 Segal, Harold L. 263, 144
 — J. 262, 403
 — W. 263, 504
 Segall, L. J. 262, 83
 Segre, D. 263, 53
 Seher, A. 262, 397, 400
 Sehgal, S. P. 263, 264
 Sehon, A. H. 262, 444
 Seidel, H. J. 262, 536
 Sekendiz, Orhan 263, 591
 Seki, Tokuidchiro 263, 378
 Sekine, Michio 263, 530
 Sekiya, Kazuko 262, 404
 Sela, Michael 262, 441; 263, 8, 45
 Sele, V. 263, 520
 Selenka, F. 263, 118
 Sell, Yves 262, 572
 Sellers, Richard L. 262, 535
 Selman, G. G. 263, 445
 Selverton, Allen 263, 201
 Semar, Joan B. 263, 152
 Sembdner, Günther 263, 403
 Semeniuk, Peter 263, 107
 Semenza, G. 263, 466
 Semmel, Marianne 262, 33
 Sempio, C. 262, 158
 Sen, A. B. 262, 531
 — Arindra Nath 262, 59
 — S. K. 263, 232
 Senft, J. 263, 348
 Sen Gupta, K. 262, 67
 Seno, Satimaru 263, 44
 Seppälä, P. 262, 15
 Seravin, L. N. 262, 216
 Serbănescu, Gh. 262, 130
 Serebriakova, T. I. 262, 252; 263, 316
 Serebrovskaia, K. B. 263, 300
 Serény, B. 262, 63
 Serfaty, A. 262, 215; 263, 327
 Serra, Octavio della 263, 531
 Servazzi, O. 263, 135
 Seshadri, R. 263, 114
 — T. R. 263, 25, 28
 Sesta, John J. 262, 161
 Šesták, Zdeněk 262, 179
 Setchell, B. P. 263, 339
 Seth, A. K. 262, 587; 263, 312
 Sethi, K. K. 262, 69
 Sethuraj, M. R. 262, 321
 Seto, Takeshi 263, 518
 Seubert, Werner 262, 286
 Sevadjian, B. K. 262, 616
 Sevag, M. G. 262, 71
 Ševchenko, A. A. 263, 19
 Ševčíková, Zdena 262, 554
 Sevenhuysen, W. 263, 563
 Severin, S. R. 263, 466
 Severina, V. A. 263, 467
 Sewell, R. F. 263, 242
 Shackelford, Richard M. 262, 337
 Shaffer, James G. 262, 7
 Shafiq, A. 262, 74
 Shah, Ellen 262, 29
 Shahani, K. M. 262, 430
 Shakurova, A. P. 262, 229
 Shanahan, G. J. 263, 378
 Shangina, Z. I. 263, 304
 Shangin-Berezovsky, G. N. 262, 194
 Shanmugasundaram, E. R. B. 263, 96
 Shannon, John P. 263, 45
 — P. 262, 6
 — P. V. R. 263, 80
 Shapiro, B. 263, 242
 — Herman S. 262, 410
 — S. S. 262, 1
 Shaposhnikov, V. N. 262, 55
 Sharma, Gopal K. 263, 314
 — M. R. 262, 570
 — Prakash Chandra 263, 289
 — V. K. 262, 67
 Sharon, Nathan 263, 72
 Sharoubeem, H. H. 262, 575
 Sharov, A. G. 263, 282
 Sharp, E. L. 262, 158
 — J. A. 262, 494
 Sharpless, Norman E. 263, 246
 — T. K. 262, 35
 Shaw, Elliott 262, 428
 — Evelyn 262, 596
 — Jane E. 263, 223
 — Michael 262, 160
 — N. 263, 483
 Shchepotiev, F. L. 262, 321
 Shcherbakov, V. K. 262, 563
 Shea, Keith R. 263, 454
 Sheela, R. 263, 173
 Sheen, S. J. 263, 275
 Shemanchuk, J. A. 262, 612
 Shemtob, A. 262, 637
 Shemyakin, M. M. 263, 150
 Shennan, J. L. 263, 86
 Shepard, D. C. 262, 78
 Shepherd, Allan D. 262, 7
 Shepherd, D. 263, 138
 Sherbet, G. V. 262, 540
 Sheridan, M. N. 263, 198
 Sherrington, L. A. 263, 331
 Shershevskaya, R. S. 263, 157
 Sherwood, Louis M. 262, 445
 Shevchenko, L. A. 262, 71
 Shibata, Motoo 263, 150
 Shibles, R. M. 263, 452
 Shibukawa, Mitsuru 263, 34
 Shichester, C. O. 262, 184
 Shickluna, J. C. 262, 388
 Shiflett, Maureen A. 262, 563
 Shigesada, K. 262, 559
 Shigeta, Shiro 263, 57
 Shio, Tsuru 263, 38
 Shilov, I. A. 263, 556
 Shim, Bong-Sop 262, 36
 Shima, Sumio 263, 548
 Shimanuki, H. 262, 56
 Shimauchi, Yasutaka 262, 70
 Shimazu, Hiroshi 263, 370
 — Takashi 263, 241
 Shimizu, Akira 262, 3
 — Kyutaro 263, 499
 — Nobuo 262, 80
 — Shoichi 263, 22, 489
 Shimkin, Demetri B. 262, 539
 Shimshi, Daniel 262, 625
 Shinke, Ryu 262, 279
 Shinozaki, Fusako 263, 15
 Shirato, Shiroh 262, 554
 Shiro, Teruo 263, 95
 Shivanna, K. R. 263, 411
 Shive, R. J. 263, 520
 Shkol'nik, M. J. 263, 407
 — R. Ya. 263, 303
 Shleifer, S. V. 262, 326
 Shmuely, E. 263, 203
 Sholtes, I. 263, 150
 Shoma, Kankichi 262, 574
 Shomer-Ilan, Adiva 263, 310
 Shomodi, L. 263, 150

- Shooter, K. V. 263, 17
 Shope, Robert E. 262, 39
 Shorey, C. D. 262, 43
 Shouman, M. T. 262, 532
 Shtekher, S. G. 262, 502
 Shugarmann, Peter M. 262, 314
 Shukla, J. P. 262, 64
 — K. L. 262, 419
 Shulman, A. 262, 354
 Shumilina, A. I. 262, 368
 Shungskaya, V. E. 262, 111
 Shurubura, A. A. 263, 340
 Shute, P. G. 262, 381
 Sibatani, A. 263, 512
 Sibert, John 263, 564
 Sichel, G. 263, 184
 Siddig, Mohamed Ahmed
 262, 517
 Siddiqui, M. A. Q. 263, 151
 — Wasim A. 262, 382
 Siddorn, J. W. 262, 376
 Sidney, Jasmine 263, 263
 Siegel, J. 262, 367
 Siegelman, H. W. 262, 318
 Siffre, Michel 262, 203
 Sigal, Nicole 262, 278
 Siggel, U. 262, 178
 Sikder, H. P. 262, 631
 Šikl, D. 263, 28
 Sikorska-Piowska, Zofia
 263, 529
 Silbernagel, S. B. 263, 295
 Silen, Roy R. 263, 131
 Silhánková, Ludmila 262, 61
 Sillero, Antonio 262, 20
 Sillibourne, J. M. 262, 258
 Silver, Malcolm D. 263, 192
 Simbonis, Stanley S. 262, 105
 Simenhoff, M. L. 263, 511
 Siminoff, R. 262, 361
 Simionescu, N. 262, 337
 Simkin, G. N. 262, 233
 Simmonds, N. W. 262, 526;
 263, 454
 Simmons, E. G. 263, 83
 — G. P. 263, 75
 — P. 262, 506
 Simonianová, E. 262, 405
 Simonis, Wilhelm 263, 412
 Simons, Kai 263, 22
 Simpson, F. J. 262, 286
 — G. M. 262, 118; 263, 104,
 106
 — Robert T. 262, 421
 Sinclair, R. 263, 460
 Singer, Alan 263, 32
 — Maxine F. 262, 34
 — S. J. 262, 440
 Singh, B. B. 262, 2
 — B. D. 262, 1
 — C. M. 262, 67
 — D. 262, 1
 — D. V. 263, 136
 — Dalbir 263, 391
 — Harbhajan 263, 25
 Singh, Inderjit 263, 354
 — Pratap 263, 80
 — R. A. 262, 638
 — R. N. 262, 143
 — R. P. 263, 391
 — Raizada M. M. 263, 484
 — Ramadhar 263, 376
 — Ranjit 262, 524
 — U. P. 262, 638
 Singhal, R. L. 263, 237
 Sing-Roy, Kamal Krishna
 263, 195
 Singleton, W. R. 262, 564
 Sinha, D. 263, 547
 — Rabindra K. 262, 18
 Siniscalco, M. 263, 273
 Sinkey, Vernon 262, 7
 Sinkkonen, Irma 263, 22
 Sিনnett, S.L. 262, 299
 Sinnhuber, H. G. 262, 563
 — R. O. 263, 85
 Siperstein, Marvin D. 263, 237
 Siqeland, Einar R. 263, 429
 Sirisinha, Stitaya 262, 36, 442
 Sirotnak, Francis M. 263, 497
 Sissi, H. I. el 263, 26
 Sivadjan, Joseph 262, 588
 Sivan, A. 263, 309
 Sivaram, Saraswati 263, 526
 Sive, Arye 263, 453
 Six, N. 262, 592
 Sizer, I. W. 262, 413
 Sjodin, R. A. 262, 220
 Sjöstrand, J. 263, 448
 Sjövall, Jan 262, 400
 Skaer, R. J. 263, 181
 Skavronskaja, A. G. 263, 45
 Skene, D. S. 263, 287
 Skerra, B. 262, 178
 Skinner, Dorothy M. 262, 240
 Skipski, V. P. 262, 29
 Skirde, W. 262, 518
 Sklenská, A. 262, 109; 263,
 528
 Skoblo, I. I. 262, 216
 Škoda, J. 262, 31
 Skoglund, C. R. 263, 431
 Skok, J. 262, 195
 Skolka, M. 262, 373
 Skolysheva, L. K. 263, 466
 Skou, J. C. 263, 328
 Skowron-Cendzrak, Anna
 262, 449
 Skrede, Sverre 263, 481
 Skrupskaya, V. A. 263, 292
 Skulski, I. A. 263, 6
 Skvarla, John J. 263, 290
 Skworzow, A. K. 263, 387
 Slack, H. D. 262, 246
 Sladen, William J. L. 263, 263
 Šlais, Jaroslav 263, 182
 Slater, James A. 262, 310
 Slavík, J. 263, 29
 Slavíková, L. 263, 29
 Slepko, G. I. 262, 54
 Sless, J. B. 262, 637
 Slope, D. B. 262, 621
 Slopek, Stefan 263, 10
 Smetana, K. 262, 79
 Smillie, Robert M. 263, 302
 Smirnoff, W. A. 263, 61
 Smith, A. S. 262, 212
 — Alec 262, 258
 — B. D. 263, 550
 — Brian J. 262, 174
 — Bruce N. 263, 101
 Smith jr., C. Earle 263, 394
 Smith, C. R. 263, 344
 — D. C. 262, 332
 — David B. 262, 8
 — Dorothy A. 263, 82
 — E. A. 262, 619
 — Emil L. 262, 27
 — Ernest W. 262, 74
 — Gerald L. 263, 70
 — J. D. 263, 377
 — J. E. 263, 86
 — J. N. 263, 512
 — James L. 262, 290
 — John D. 262, 434
 — K. C. 262, 11
 — Kenneth M. 262, 42
 — L. W. 263, 395
 — L. Dennis 262, 498
 — Marguerite 262, 295
 — M. W. 263, 418
 Smith jr., Orville A. 262, 345
 Smith, P. A. 263, 381
 — Q. T. 262, 335
 — R. L. 263, 333
 — R. M. 262, 21
 — S. C. 263, 180
 — Stanley G. 262, 482
 — Vivien K. 263, 24
 Smithers, S. R. 262, 383
 Smith Vitols, Karin 263, 22
 Smollich, A. 262, 104
 Smuckler, Edward A. 262, 32
 Smyth jr., T. 262, 417
 Smythe, R. V. 262, 257
 Snell, C. A. R. D. 263, 529
 Snetsinger, Robert 263, 258
 Snoddy, Edward L. 262, 144
 Snook, Jean Twombly 263, 236
 Snow, C. P. 262, 537
 — D. W. 262, 613
 — Robert 263, 288
 Snyder, L. A. 263, 275
 — Wade F. 263, 281
 So, Antero G. 262, 436
 Soare, Irina 263, 148
 Sober, Herbert A. 262, 14;
 263, 16
 Sobeslavský, Otakar 262, 66
 Soda, Sachiko 262, 547
 Soekarjo, R. 263, 415
 Soemarwoto, Otto 262, 115
 Sørensen, Henning 262, 387
 Soest, J. L. van 264, 393
 Šofranková, A. 263, 7

- Sofuni, Toshio 263, 166
 Sógawa, Kazushige 263, 232
 Sohna, Kankichi 262, 101
 Sokol, F. 262, 458
 Sokoloff, Alexander 262, 476
 Sokolov, B. V. 262, 70
 Sokolowska-Kulczycka, Alicja 263, 390
 Soldatkin, I. S. 262, 615
 Soler, Charles 262, 26
 Solis, Juan 263, 180
 Solms, J. 263, 429
 Solomon, C. 262, 223
 — M. E. 263, 326
 — S. 263, 24
 Soloviev, S. N. 262, 70
 Solovieva, P. I. 263, 585
 Solovyov, A. K. 262, 153
 Sols, Alberto 262, 20
 Šoltuz, V. 263, 362
 Sonka, J. 263, 225
 Sonnad, Jayashree 262, 216
 Soó, R. 262, 573
 Soria, Jorge 263, 392
 Sorensen, E. L. 262, 146
 Soria, Jorge 262, 392
 Šorm, F. 262, 33; 263, 21
 Šormová, Z. 262, 13
 Sorodoc, G. 262, 37
 Sorokin, Sergei Pitirimovitch 263, 532
 Soru, Eugenia 263, 53
 Soskin, J. M. 262, 177
 Sótónyi, P. 263, 532
 Souci, S. W. 262, 395, 396, 397
 Southam, Chester M. 262, 468
 Southin, John L. 263, 380
 Southwood, T. R. E. 262, 376
 Souza, Bazilicia C. de 262, 278
 Soyer, Jacques 262, 103
 Soyerman, Ayhan 262, 123
 Sożyński, Jerzy 262, 56
 Spálený, J. 262, 303
 Spangler, W. J. 262, 61
 Sparrow, A. H. 262, 127
 — F. K. 262, 157; 263, 68
 Spassky, B. 262, 476
 Speckmann, G. J. 263, 287
 Spector, Abraham 263, 40
 Spektorov, K. S. 263, 303
 Spencer, J. F. T. 262, 551
 — Kenneth A. 263, 99
 — Robert 263, 581
 Sperlich, Diether 262, 475
 Spero, Leonard 263, 83
 Spiegelman, S. 262, 456, 457
 Spies, H. G. 263, 553
 Spinelli, D. N. 263, 372
 Spira, M. 263, 245
 Spiridonova, I. A. 263, 150
 Spit, B. J. 263, 286
 Spoendlin, H. 262, 232
 Spotorno, G. 262, 280
 Sprecher, M. 263, 139
 Sprent, Janet I. 263, 412
 Sprey, Benno 263, 161
 Sprinson, David B. 263, 139
 Squier, C. A. 262, 163
 Squire, H. M. 263, 376
 Srebro, Z. 262, 489
 Srere, Paul A. 262, 416; 263, 486
 Sridhara, S. 262, 292
 Srinivasan, P. R. 262, 304
 — V. R. 262, 47
 Srivastava, D. N. 263, 132
 — P. B. L. 262, 590
 — P. C. 263, 440
 — P. N. 263, 233
 — S. C. 262, 28
 — S. K. 263, 237
 — S. N. S. 262, 638
 — U. 262, 288
 Šrogl, M. 263, 88
 Sroka, W. 262, 9
 Stacey, B. E. 262, 584
 Stachenko, J. 263, 24
 Stacy, B. D. 263, 329
 Staddon, B. W. 263, 326
 Stadtman, E. R. 262, 296; 263, 490
 Staehelin, M. 263, 549
 Staehler, H. 262, 512, 515
 Stämpfli, R. 262, 222
 Stäubli, W. 262, 334
 Stagni, A. 263, 460
 Stahlmann, C. 262, 415
 Stairs, G. R. 262, 41
 Stamatin, N. 262, 46
 Stanescu, G. 262, 373
 Staneva, D. 262, 333
 Stanfield, B. 262, 520
 Stange-Bursche, Eva-Maria 263, 109
 Stangenberg-Oporowska, Krystyna 263, 566
 Stangroom, J. E. 262, 303
 Stanhill, G. 263, 303
 Staniewski, Ryszard 263, 90
 Stanová, Mária 263, 86
 Stansell, M. J. 263, 143
 Staple, E. 262, 308
 Stark, R. W. 263, 592
 Starka, Luboš 263, 498
 Starkey, D. H. 263, 149
 Starobogatov, Ya. I. 262, 373
 Starzycka, T. 263, 438
 Stavitsky, A. B. 262, 443
 Stchastnaya, L. S. 262, 525
 Stebbins, G. Ledyard 263, 285
 Stefanye, David 263, 83
 Ștefureac, T. R. I. 263, 261
 Stegemann, Jürgen 263, 341
 Stehbins, W. E. 263, 196
 Steigman, Joseph 263, 7
 Stein, Abraham M. 263, 489
 — Galina A. 263, 584
 Stein, Jeanne H. 263, 489
 — Olga 263, 482
 — Yechezkiel 263, 482
 Steinberg, Arthur G. 262, 447
 Steinbuch, M. 262, 408
 Steiner, F. A. 263, 371
 — Maximilian 263, 305
 Steinhübel, Gejza 263, 408
 Steinicke, H. 262, 486
 Stella, Emilia 263, 598
 Stepanova, A. M. 262, 179
 Stepanovich, K. M. 263, 139
 Stephan, Burkhard 262, 491
 Stephens, K. 262, 369, 374
 — R. E. 262, 217
 — Grover C. 262, 274
 Stephenson, Jan 262, 440
 Stepiewski, Z. 262, 77
 Stepushkina, V. V. 262, 70
 Sterbetz, Istvan 262, 140
 Sterling, Clarence 263, 390
 Stern, B. D. 262, 432
 — Herbert 262, 412, 471
 — P. 263, 365
 Sternbaum, J. 262, 119, 584
 Sterrer, Wolfgang 263, 523
 Steshenko, A. P. 263, 311
 Steuerer-Findch, B. 262, 512
 Steven, F. S. 262, 429
 Steveninck, Johnny van 262, 549
 Stevens, J. D. 263, 28
 — J. H. 263, 290
 — Walter 263, 145
 Stevenson, J. P. 262, 463
 Steward, F. C. 263, 204
 Stewart, A. B. 262, 147
 — John Morrow 263, 146
 — R. N. 263, 107
 — W. E. 263, 4
 Stewart-Tull, D. E. S. 263, 8
 Stickler, F. C. 263, 408
 Stiefel, Arnd 263, 375
 Stiller, Mary 263, 212
 Stirewalt, M. A. 263, 585
 Stirpe, F. 262, 19
 Stockinger, Karl R. 263, 376
 Stockmann, Roland 263, 99
 Stoeckenius, M. 262, 474
 Stöhr, H. 262, 318
 Stoermer, E. F. 263, 285
 Stoica, Eliza 263, 532
 — N. 263, 362
 Stojmenov, K. 262, 616
 Stokes, F. Gillian 262, 637
 Stoleto, V. N. 263, 102
 Stoll, R. 263, 544
 Stone, E. L. 262, 387; 263, 45-
 — Edward C. 262, 135
 — Ilma G. 262, 90
 Stoner, C. D. 263, 211
 Stonier, Tom 263, 84
 Stord, Roger 263, 66
 Storm, Harriet K. 263, 200
 — S. R. 263, 347

- Stott, F. C. 262, 484
 Stotz, Elmer H. 262, 273
 Stotzky, G. 263, 64
 Stoutemyer, V. T. 262, 320
 Stowe, Bruce B. 262, 188;
 263, 401
 Stoyanov, I. 262, 359
 — N. 263, 260
 Straka, Herbert 263, 290
 Straškraba, Milan 263, 573
 Strassman, Murray 263, 486
 Strauch, Ludvik 262, 429
 Strauss, B. S. 262, 438
 Straznicky, K. 263, 548
 Strebeyko, P. 262, 151
 — Piotr 262, 116
 Strecker, Harold J. 263, 33
 Street, D. R. K. 262, 83
 — Sibyl F. 262, 219
 Strehlow, J. 262, 32
 Streitz, Barbara 262, 122
 Streja, D. 263, 462
 Stretton, A. O. W. 263, 92
 Streuli, R. 262, 550
 Strickholm, A. 263, 351
 Strid, Arne 263, 517
 Strittmatter, Philipp 262,
 421
 Strömberg, Jarl-Ove 262, 171
 Stroganova, M. P. 262, 223
 Strominger, J. L. 263, 73, 75,
 77
 — Jack L. 262, 45; 263, 156,
 468
 Strout, R. G. 263, 180
 Struijk, Cornelia B. 263, 479
 Struve, William G. 262, 18
 Stryer, L. 262, 404
 — Lubert 262, 440
 Stubbe, Hans 263, 277
 Stubblefield, Elton 265, 516
 Stubbs, A. R. 263, 222
 Studzinski, George P. 262, 80
 Stumpf, P. K. 262, 24, 25;
 263, 401, 478, 479
 Sturdivant, D. 263, 337
 Sturdza, S. A. 262, 66
 Sturgeon, R. J. 263, 75
 Stutinsky, Fred 262, 336;
 263, 363
 Su, Jong-Ching 262, 438
 Subrahmanyam, R. 262, 626
 Subramaniam, M. K. 262, 469
 — S. 262, 469
 Subramanian, G. B. V. 263,
 25
 — K. N. 263, 78
 Subtelny, Stephen 262, 498, 499
 Suchorukov, K. T. 263, 168
 Suda, Shozo 263, 86
 Sudak, F. N. 262, 344
 Sudia, W. Daniel 263, 583
 Sufi, S. M. 263, 297
 Sugai, Etsuji 262, 566, 601
 Sugano, Michihiro 262, 308
 Sugawara, Ryoza 263, 79
 Sugimura, Kei-ichiroh 263, 14
 Sugino, Yoshinobu 263, 92
 Sugiura, Yoshihiko 262, 561
 Sugiyama, Tatsuo 262, 276
 Suikova, L. A. 262, 563
 Sullivan, G. 263, 30
 Sumner, A. T. 262, 173
 Sumyanova, V. E. 263, 296
 Sun, C. N. 262, 38
 — S. C. 262, 461
 Sundaralingam, M. 262, 269
 Sundene, Ove 263, 167
 Sunderland, Sydney 262, 177
 Sundman, Jacobus 263, 27
 Sung, Cheng-Po 263, 333
 — M. S. 263, 301
 Supek, Z. 262, 342
 Surdan, C. 262, 37
 Surdeanu, Marieta 263, 52
 Surinov, B. P. 262, 274
 Sussman, Alfred S. 262, 543
 — M. 262, 437
 — R. R. 262, 437
 Suszkiw, Janusz B. 263, 543
 Sutcliffe, J. F. 263, 110
 Suter, Elsi R. 262, 105
 Sutherland, S. D. 262, 109
 — T. M. 263, 243
 Suto, Tsunehisa 263, 57
 Sutton, D. 262, 409
 — H. Eldon 263, 274
 — Ross G. A. 263, 148
 Suzuki, Howard K. 262, 394
 — Isamu 263, 44
 — Keiji 262, 574
 — Makoto 262, 39
 — Minoru 263, 28
 — Mitsuo 263, 545
 — Sakura 262, 282
 — Takao 263, 228
 — Tatuzi 262, 335
 — Yonezo 263, 141
 — Yukio 263, 495, 496
 Suzuoki-Ziró 262, 13
 Svejda, F. J. 262, 637
 Sveshnikova, I. N. 262, 120
 Svoboda, Yvonne 262, 68
 Swaffield, Miriam N. 263, 43
 Swain, G. S. 262, 390
 — Robert V. 263, 376
 Swan, J. M. A. 263, 577
 Swanepoel, O. A. 262, 8
 Swanson, H. R. 263, 212
 — Jane 263, 274
 — P. D. 262, 355
 Swart, J. J. 263, 291
 Sweat, Faye 262, 161
 Swell, Leon 262, 295
 Swiderski, Zdzislaw 263, 539
 Swift, Hewson 263, 162
 Swoboda, Bennett E. P. 262,
 284
 Sybanbekov, K. Zh. 263, 171
 Sybers, H. D. 263, 421
 — R. G. 263, 421
 Sydow, B. v. 263, 136
 Sykes, J. T. 263, 313
 Sylber, C. K. 262, 22
 Sylla, S. 263, 536
 Symonds, Neville 263, 90
 Syrzoza, L. A. 262, 54
 Szabó, Ernő 263, 119
 — László Vilmos 262, 378
 — S. 263, 555
 — Št. 262, 347
 — Zsigmond 262, 248
 Szafer, Wladyslaw 263, 266
 Szakály, J. 262, 136
 — József 262, 249
 Szalai, I. 262, 588
 Szalva, P. 262, 390
 Szarkowska, L. 263, 489
 Szathmáry, Sebastian 262, 69
 Szégli, Lucia 263, 147
 Szekielda, Karl-Heinz 263,
 115
 Szemes, G. 263, 119
 Szentágothai, J. 263, 190
 Szentpétery, Gabriella R.
 262, 568
 Szepelski, Leszek 263, 589
 Szeto, I. L. F. 262, 433
 Szokol, M. 263, 543
 Szontagh, Pál 262, 258
 Szybalski, Wacław 262, 12
 Szymczakowski, Wacław
 262, 260
 Taban, Charles-H. 262, 501
 Tabata, Shinichiro 263, 216
 Tabone, Joseph 263, 43
 Taborisky, J. 262, 342
 Tachet, Henri 263, 232
 Tacu, A. 262, 6
 — D. 262, 6
 Tadmor, N. H. 262, 151
 Taft, H. M. 263, 592
 Tafuri, F. 262, 316
 Taga, Ștefania 263, 53
 Tager, J. M. 263, 492
 Taguchi, Hisaharu 263, 65
 — Shigetoshi 262, 492
 Taimurasova, L. Kh. 263, 129
 Taira, Harue 263, 14
 — Hirokadzu 263, 14
 Takagi, Nobuo 262, 474
 Takahashi, Akira 263, 163
 — Hideomi 263, 34
 — I. 263, 20, 96
 — Joji 262, 550
 — Nobutaka 263, 23
 Takai, Shudo 262, 474
 — Soji 263, 57
 Takamatsu, Chiaki 263, 228
 Takamiya, Atsui 263, 299
 Takashina, Hideo 263, 422
 Takátsy, Gy. 262, 462

- Takeda, Hitoshi 263, 329
 — Isao 262, 56
 — Yoshiro 262, 291; 263, 39
 Takei, Kazutoshi 262, 382
 Takeuchi, M. 263, 160
 — Nobuo 263, 540
 — Tomio 262, 70
 Takimoto, Atsushi 262, 327
 Takizawa, Tatsuo 262, 202
 Taleisnik, S. 263, 554
 Talling, J. F. 262, 243
 — Ida B. 262, 243
 Talvard, J. 263, 337
 Tamanoi, Itsuro 262, 345
 Tamboise, A. 263, 516
 — E. 263, 516
 Tamiya, H. 262, 118
 — Nobuo 262, 424
 Tamm, E. 262, 148
 Tamura, Gakuzo 262, 57, 69
 — Saburo 263, 23
 Tanada, Y. 262, 41
 Tanaka, Hazime 262, 91
 — Hiroshi 263, 165
 — Michiko 263, 82
 — S. 262, 559; 263, 486
 — Yasuo 262, 309
 Tanake, Michiko 263, 146
 Tanasiychuk, V. N. 262, 310
 Tandon, R. N. 262, 639
 Taneja, G. C. 262, 478
 Tanford, Charles 262, 403;
 263, 471
 T'ang, Kuo-Min 263, 87
 Tangapregassom, A. M. 262,
 111
 Tani, Nobumasa 263, 237
 Tanigawa, Hiromi 262, 335
 Tanikuni, Katsumi 262, 345
 Tanner, George A. 263, 330
 — W. H. 262, 318
 Tanno, Noriko 263, 314
 Tansley, Katherine 263, 435
 Taper, C. D. 263, 318
 Tapia I., Ricardo 262, 409
 Tarczyński, Stefan 263, 589
 Tardrew, P. L. 263, 152
 Tarján, R. 263, 189
 Tarnecki, R. 262, 360
 Tashjian jr., Armen H. 262,
 333
 Tasker, A. D. 262, 75
 Tassin, M. T. 263, 531
 Tassi-Pelati, Laura 263, 563
 Tatarinov, L. P. 263, 195
 Tateoka, Taka N. 263, 102
 Taticchi, I. M. 263, 568
 Taub, Aaron 263, 146
 — Edward 263, 361
 Tauc, L. 263, 350, 351
 Tavla, Maria 263, 210
 Tavalga, William N. 263, 432
 Tayal, M. S. 262, 87
 Taylor, A. C. 262, 517; 263,
 353
 — A. R. 262, 434
 — D. E. M. 262, 347
 — Donald P. 262, 384
 — Dorris 262, 274
 Taylor jr., F. G. 263, 320
 Taylor, Janet 262, 122
 — Keith B. 262, 449
 — O. C. 262, 588
 — Ronald L. 263, 561
 — Roy L. 262, 96, 101
 — S. A. 262, 585
 — Steve 262, 346
 — Stuart R. 262, 222
 — William Irving 263, 29
 — Wm. Randolph 263, 174
 Taylor-Robinson, David 262,
 66
 Tchernoff, V. 262, 636
 Teare, I. D. 262, 391
 Tebyakina, A. E. 263, 159
 Tecce, G. 262, 31
 — Giorgio 263, 12, 157
 Teichert, Curt 263, 523
 Teitel, A. 263, 423
 Tekin, C. 263, 229
 Tembrock, Günter 263, 375,
 425
 Tempel, A. 263, 264
 Temperli, A. 263, 487
 Templado, Joaquin 262, 483
 Temtamy, Samia A. 263,
 274
 Tencheva, Z. S. 262, 79
 Ten Hoopen, M. 263, 353
 Teodorescu, Maria E. 262, 485
 Teplitz, Raymond L. 262,
 521
 Terayama, H. 263, 160
 — Y. 262, 109
 Tercafs, R. R. 263, 223
 Terebus-Kekish, Olga 262, 29
 Teresa, G. W. 262, 62
 — N. L. 262, 62
 Terio, B. 263, 564
 Terman, C. Richard 262, 379
 Terriere, L. C. 262, 620
 Terry, R. J. 262, 383
 — William D. 262, 447
 — William T. 262, 451
 Tesch, F. W. 262, 247
 — Friedrich-Wilhelm 262, 374
 Tesse, Bianca 263, 12
 Teskey, Carol 262, 462
 Tessman, Irwin 262, 84
 Tetzlaff, Marjorie J. 262, 393
 Teverthia, S. S. 263, 59
 Tew, R. P. 262, 258
 Tewari, G. P. 262, 262, 511
 — K. K. 262, 12
 Teyrovský, Vladimír
 263, 186
 Teyszié, Angélica 262, 464
 Thacore, Harshad 262, 542
 Thaler, Konrad 263, 597
 Thampson, C. R. 263, 208
 Thang, M. N. 262, 34
 Thapliyal, J. P. 263, 440
 Thayer, J. R. 262, 459
 Theede, Hans 263, 219
 Theise, H. 263, 470
 Thenius, Erich 262, 370
 Thieblot, L. 262, 341
 Thiede, W. 263, 222
 — Walther 263, 263
 — Wolfgang 263, 556
 Thiele, H.-J. 263, 138
 Thieme, George 262, 393
 Thierry, O. C. 262, 547
 Thies, Roger E. 262, 227
 — W. 263, 25
 Thiessen, D. D. 262, 532
 Thieulin, Claudine 263, 242
 Thimann, Kenneth V. 263, 170
 Thirumalachar, M. J. 263, 133
 Thoenen, H. 263, 356
 Thoma, John A. 262, 279
 Thomas, Alan F. 263, 28
 — G. H. 262, 335; 263, 534
 Thomas jr., Lyell J. 262, 347
 Thomas, Paul R. 262, 256
 Thompson, A. C. 263, 257
 — Daniel O. 263, 583
 — H. S. 262, 637
 — K. 263, 320
 — R. H. S. 262, 294
 — S. H. 263, 47
 Thompson II, Samuel W.
 263, 226
 Thomson, J. A. 262, 479
 — M. A. 263, 368
 Thorn, N. A. 262, 341
 Thornton, I. 262, 628
 Thorsell, W. 262, 383
 Thorsén, Rune 263, 29
 Thouvenot, Joseph 262, 215;
 263, 417, 419
 Thouveny, Yves 262, 204
 Thraenhart, O. 262, 460
 Thredgold, H. M. 263, 28
 Throckmorton, Lynn H.
 262, 479
 Thürer, G. 263, 562
 Thureau, Klaus 263, 332
 Thybusch, Dieter 263, 526
 Tiantaphylopoulos, D. C.
 262, 430
 Tiba, Tosiro 263, 442
 Tichomirova, A. S. 262, 59
 Tiemeier, O. W. 263, 549
 Tieng, Dao Van 262, 310
 Tiew, K. 262, 373
 Tigyi, A. 263, 324
 Tigyi-Sebes, Anna 263, 417
 Tjtgat, R. 263, 66
 Tikhomirov, V. N. 262, 571
 Tikhonenko, T. I. 262, 411
 Tilak, S. T. 262, 529
 Tillotson, James R. 262, 460

- Timasheff, S. N. 262, 2
 Timonin, M. I. 263, 105
 Timperman, G. 262, 600
 Timson, J. 263, 106
 Ting, Cathernie Chongling 262, 438
 — Irwin P. 262, 400
 Tinker, P. B. H. 263, 450
 Tinoco jr., Ignacio 262, 35
 Tipper, D. J. 263, 73
 — Donald J. 262, 45; 263, 156
 Tipton, Charles M. 262, 349
 — K. F. 262, 430
 Tixier-Vidal, A. 263, 528
 Tizio, Ricardo 262, 123, 187, 190, 520, 594; 263, 405
 Tjeder, Christina 262, 430
 Tkatch, V. V. 262, 178
 Tobien, Heinz 263, 563
 Tobin, Mark S. 262, 451
 Tochikura, Tatsurokuro 263, 495
 Tölg, Günther 262, 402
 Türk, I. 263, 138
 Törö, I. 263, 193
 Tözün, Bilgin 262, 593
 Tokuda, Goichi 263, 58
 Tokuyasu, Kiyochika 263, 13
 — Kiyoteru 262, 167
 Tolberg, Adelaide B. 262, 583
 Tolbert, George 262, 34
 — N. E. 262, 314
 — N. E. 262, 580
 — Otis 262, 458
 Tollon, Y. 262, 531
 Tolman, C. W. 262, 597
 Tol'skaia, E. A. 263, 56
 Tomás, M. E. de 263, 481
 Tomashevskaya, E. G. 262, 513
 Tomimori, T. 263, 27
 Tominaga, Sosuke 263, 50
 Tomita, G. 263, 465
 — Joseph 263, 2
 — T. 262, 226
 Tomova, N. 262, 582, 584
 Tompkins, H. E. 263, 359
 Toner, P. G. 262, 106
 — Peter G. 263, 197
 Tonolo, A. 263, 81
 Tonomura, Yuji 262, 404
 Tonoue, Teichiro 263, 545
 Toolan, Helene W. 262, 468; 263, 61
 Toole, E. H. 262, 320
 — V. K. 262, 320
 Torado, George J. 263, 59
 Torrey, John G. 262, 319; 263, 410
 Torrie, J. H. 263, 105
 Toschi, Catherine A. 262, 610
 Tóth, A. 263, 532
 — László 263, 119
 Totwen-Nowakowska, Irena 263, 522
 Toyama, K. 263, 362
 Trager, William 263, 522
 Tramezzani, Juan H. 262, 333
 Tran, L. Dang 262, 340
 Tran Ba Loc, P. 263, 248
 Traniello, S. 262, 285
 Traub, Peter 262, 30
 Trautner, K. 263, 222
 Travis jr., R. P. 262, 357
 Trayser, Kenneth A. 262, 16
 Treherne, J. E. 263, 216
 Treiber, Laszlo 263, 501
 Tressl, Roland 263, 501
 Trifonov, T. 262, 616
 Trinkaus, J. P. 263, 448
 Trione, Edward J. 263, 319
 Trippi, Victorio S. 263, 321
 Triulzi, Cesare 263, 563
 Trivedi, B. S. 263, 289
 Troshin, K. A. 262, 40
 Trosko, J. E. 262, 469
 Troupin, G. 262, 573
 Trout, Marian 263, 144
 Trown, P. W. 262, 581
 Trueman, E. R. 262, 197
 Ts'AI, Chin K'uo 263, 87
 Tsacas, Léonidas 262, 104
 Tsanev, A. 262, 333
 Tsao, Chiao-Li 263, 148
 — T. F. 262, 625
 Tschavtschavadze, E. S. 262, 567
 Tschen, Li Tsi 263, 301
 Tschiersch, B. 263, 502
 Ts'o, P. O. P. 262, 413
 Tsuboi, Kenneth K. 263, 2
 Tsuda, Y. 262, 438
 Tsui, R. 263, 64
 Tsukahara, N. 263, 362
 Tsukamoto, Masako 262, 218
 Tsukamura, M. 263, 67, 86
 — S. 263, 86
 Tsumura, Nobuzo 262, 283
 Tsuno, Yukindo 262, 521
 Tsunoda, Toshinao 262, 553
 Tsuchima, Nobuko 263, 431
 Tsyganov, V. A. 262, 70; 263, 66
 Tu, Anthony T. 263, 32
 Tubiash, Haskell S. 262, 68
 Tucker, M. J. 263, 222
 Tuichibayev, M. 263, 207
 Tukey, J. W. 262, 2
 Tulea, Elena 262, 357
 Tumova, B. 262, 463
 Tuppy, H. 263, 90
 Turala, Krystyna 263, 407
 Turcanu, Al G. 263, 51
 Turček, F. J. 263, 590
 — František J. 262, 613
 Turchini, H. 262, 108
 Turetskaya, R. Kh. 263, 314
 Turian, G. 262, 558
 Turner, C. W. 262, 337
 — Donella H. 262, 289
 — Frederick B. 263, 581
 — H. P. 262, 43
 — J. F. 262, 289
 — Paul 263, 436
 — W. B. 263, 77
 Turnock, G. 262, 31
 Turovtzeva, A. G. 262, 193
 Turvey, J. R. 262, 183
 Tuzet, Odette 262, 173; 263, 202
 Tyler, K. B. 263, 376
 Tyler jr., V. E. 263, 30
 Tysset, C. 262, 231
 Tzvelev, N. N. 262, 572
 Uberoi, I. B. S. 262, 485
 Uchida, H. 263, 584
 — Kei 263, 495
 Uchiyama, Mitsuru 262, 23
 Udaka, Shigezo 262, 64
 Udo, M. 263, 362
 Ueda, Tohru 263, 22
 Uehlinger, Verema 263, 381
 Uherkovich, Gábor 263, 119
 Uhlenbruck, G. 262, 446; 263, 338
 Uhlig, Gotram 262, 166
 — Martin 262, 395
 Ulberg, L. C. 263, 441
 Ulbright, T. L. V. 263, 20
 Ullerich, F.-H. 262, 602
 Ulonska, Ernst 262, 152
 Ulvrová, L. 262, 495
 Ulrich, B. 262, 415
 — Hans 263, 186
 — J. 263, 211
 Umansky, Richard 263, 448
 Umeya, Kenji 263, 257
 Umezawa, Hamao 262, 70
 Umnova, M. M. 262, 111
 Ungar-Waron, Hanna 263, 45
 Unger, Hans 263, 351
 Ungerson, Joh. 262, 310, 519
 Upritis, E. 262, 385
 Urbach, Dorothea 263, 412
 — Wolfgang 263, 210
 Urban, Emil 263, 558
 Urbanska-Worytkiewicz, Krystyna 262, 81; 263, 407
 Uretz, R. B. 262, 37
 Uritani, Ikuzo 263, 504
 Urs, N. V. Ramaraje 262, 69
 Uryvayeva, I. V. 262, 470
 Usategui-Gomez, Magdalena 262, 467; 263, 61
 Ushakova, S. P. 262, 40
 Usvyatsov, B. Ya. 262, 562
 Utakoji, T. 263, 515
 Utekhin, B. A. 262, 198
 Uttal, William R. 262, 358
 Utter, Merton F. 263, 485
 Uwa, Hirsoshi 263, 444

Vaadia, Yoash 262, 320
 Vacquier, Victor D. 262, 601
 Vadehra, D. V. 262, 275
 Vadyunina, A. F. 263, 129
 Vänngård, Tore 262, 425
 Vaenman, C. 262, 405
 — J. P. 262, 405
 Vaes, G. 262, 275
 Vago, C. 262, 256; 263, 257
 Vainio, K. A. 263, 286
 Vaisler, L. 262, 337, 340
 Vakhtin, Ju. B. 262, 438
 Vaklinova, S. 262, 584
 Valdivia, Enrique 262, 216
 Valen, Leigh van 262, 370;
 263, 281
 Valente, D. 263, 1
 Valentin, Josseline 263, 163
 Valešová-Ždárková, Eva
 263, 578
 Válio, I. F. Marques 263,
 173
 Vallance, D. K. 263, 499
 Vallee, Bert L. 262, 402, 421;
 263, 38, 473
 Vallyathan, N. V. 263, 538
 Valmari, Arvi 262, 634
 — Irja 262, 634
 Valoras, N. 262, 514
 Valu, Joseph A. 263, 66
 Vanderheiden, Bernardo S.
 262, 267; 263, 22
 Vanek, Z. 263, 81
 Vanella, José M. 262, 39
 Van Etten, C. H. 262, 303
 Vanneste, M. 263, 488
 — Walter H. 263, 491
 Vanzetti, G. 263, 1
 Vappula, Niilo A. 263, 595
 Varagnolo, Sergio 263, 563
 Varma, M. G. R. 263, 460
 — S. K. 263, 313
 Varner, J. E. 262, 53, 316
 Vas, Éva H. 263, 351
 Vashchenko, I. M. 263, 130
 Vasil, Vimla 262, 186
 Vasilenko, D. A. 263, 360
 Vasisht, H. S. 262, 485
 Vásquez-Colón, Leila 263, 146
 Vassalle, Mario 262, 2 348
 Vassine, N. Ya. 262, 107
 Vasudeva, R. S. 262, 640
 Vater J. 262, 178
 Vatter, A. E. 263, 162
 Vaughan, John H. 262, 442
 Vaupel-von Harnack, M.
 263, 527
 Vávra, J. 263, 176
 Vecchio, G. 263, 13
 Vedel, Jean-Pierre 262, 365
 Vegis, Auseklis 263, 104
 Veit, O. 263, 195
 Vela, G. R. 262, 562
 Veldstra, H. 262, 15
 Veleanu, C. 263, 189

Velemínsky, J. 263, 216
 Velikaya, R. R. 263, 367
 Vendran, H. 262, 638
 Vendrely, Roger 263, 12
 Venema, T. H. 263, 304
 Venkata Rao, P. 262, 269
 Venkatesan, K. 262, 9
 Verachtert, Hubert 262, 401
 Verbina, N. M. 263, 64
 Verdier, J.-L. 263, 288
 Verduy, Marie-Claire 263, 386
 Vereshchaigin, A. G. 262, 268
 Vergara, Benito S. 262, 518
 Verhoeff, K. 263, 135
 Verkhovtseva, T. P. 263, 159
 Verma, S. C. 263, 264
 Vermeulen, P. 262, 96
 Vernier, Claire M. 262, 432
 Vernon, D. R. 262, 620
 — Jack A. 262, 233; 263, 433
 — L. P. 262, 578
 Verroust, J. 263, 354
 Verseghy, Klára 262, 193;
 263, 292
 Vervoort, W. 263, 588
 Vescovi, Pierre 263, 286
 Vězda, Antonín 262, 95
 Vian, I. 262, 624
 Vicsay, Margit 262, 343
 Vidano, C. 263, 55
 Vidaver, George A. 263, 219
 Videau, J. 263, 536
 Vidler, Brenda O. 262, 618
 Vig, B. K. 262, 472
 Viktorov, G. A. 262, 619
 Vilhunen, Raili 262, 15
 Villamil, M. F. 263, 418
 Villee, Claude A. 262, 307
 Villemetz, C. L. 262, 281
 Vincent, D. 263, 505
 Vincke, I. H. 262, 600
 Vinczeffy, I. 262, 389
 Virág, I. 263, 9
 Viráth, Sz. 263, 193
 Virkki, Niilo 263, 518
 Virville, Ad. Davy de 263, 596
 Vitagliano, V. 262, 409
 Vité, J. P. 263, 30, 428
 Vízoso, Alberto D. 262, 467
 Vliet, G. van 262, 404
 Vodovar, N. 263, 242
 Vodrážka, Z. 263, 5
 Voe, W. F. de 263, 555
 Voerman, S. 262, 309
 Vogel, F. 263, 272
 — Henry J. 262, 437
 — J. 262, 311
 Vogt, Arnold 263, 47
 Voigt, J. 263, 503
 Voinova, Z. E. 262, 70
 Volk, R. J. 263, 400
 — Wesley A. 263, 73, 74
 Volkenstein, M. V. 262, 33
 Vollenweider, Richard A.
 263, 117

Volpe, Pietro 262, 217
 Vonderahe, Althouse 263, 361
 Vondracek, M. 263, 81
 Vorbrodt, A. 262, 77
 Voris, Harold K. 263, 574
 Vorobyev, L. N. 262, 124
 — L. V. 262, 54
 — V. I. 262, 438
 Vorobyeva, I. A. 262, 124
 Vorobyov, V. A. 262, 148
 Voronina, E. J. 262, 526
 Voronkova, L. N. 262, 471
 Voroshilova, M. K. 263, 56
 Vorst, Albert van de 262, 11
 Vos, N. M. de 262, 516
 Voss, Christel 262, 299
 — G. 263, 505
 — Jane C. 262, 434
 Vournakis, John N. 263, 16
 Vovelle, Jean 262, 170
 Vovis, G. F. 263, 560
 Vozilova, L. D. 262, 122
 Vries, A. de 263, 224
 Vuataz, L. 263, 429
 Vul'fson, P. L. 263, 466
 Vunakis, Helen van 263, 47
 Vyas, D. N. 262, 586
 — L. C. 262, 89
 — L. N. 263, 261
 Vyklicky, L. 262, 360; 263,
 359, 362
 Wachtl, Haide 262, 361
 Wacker, Warren E. C. 262, 38
 Wada, Masafuto 262, 308
 Wade, J. D. 262, 347
 Wadhi, Mridul 262, 93
 Wadowski, Stanislaw 263, 589
 Wächtler, K. 263, 199
 Waelsh, H. 263, 41
 Wagenbreth, Dietmar 262, 594
 Wagenknecht, C. 262, 12
 Wagland, B. M. 263, 600
 Wagman, William 262, 598
 Wagner, A. 262, 269
 — G. H. 262, 150
 — George H. 262, 631
 — Heinrich 263, 575
 — R. P. 262, 559
 — Robert R. 262, 41
 Wahid, M. S. Abd el 263, 26
 Wainwright, S. D. 262, 86
 Waite, G. M. H. 263, 339
 Wake, R. G. 262, 408
 Wakhloo, J. L. 263, 575
 Wald, George 263, 220
 — Régine 262, 26
 Walden, Hans 263, 565
 — Henrik W. 263, 597
 Waldenström, Johan 262, 34
 Waldmann, Johannes 263, 65
 Waldvogel, G. 263, 36
 Walia, Karvita 263, 172
 Walker, D. A. 263, 398
 — J. 263, 307

- Walker, John 263, 238
 — Nely M. 262, 264
 — P. M. B. 263, 19
 Wallington, David L. 262, 101
 Wall, A. Martin 262, 199
 — Patrick D. 263, 424
 — R. E. 262, 153
 Wallace, A. 262, 579; 263, 207, 297
 — A. C. 262, 535
 — Bruce 262, 480
 — D. L. 262, 275
 — H. 263, 445
 — Margaret E. 263, 383
 — Roslyn 263, 59
 — W. 262, 182; 263, 307
 Wallenfels, K. 262, 18, 279
 Wallenstein, W. L. 263, 463
 Waller, James R. 262, 548, 549
 Wallers, Wendy 263, 460
 Walliker, D. 262, 615
 Wallin, B. G. 263, 351
 Wallis, Barbara 262, 436
 Wallman, J. 263, 432
 Walser, Mackenzie 263, 331, 332
 Walser-Kärst, K. 263, 322
 Walsh, Kenneth A. 262, 431
 Walt, J. P. van der 263, 68
 Walter, B. 263, 129
 — G. 263, 407
 — Gernot 263, 499
 — M. 263, 469
 Walther, Fritz 262, 599
 — H.-J. 263, 64
 — W. W. 263, 11
 Wang, Huan-pao 263, 191
 — Huei-lien 263, 469
 — Jerry H. 262, 278
 — Shih Yi 262, 14
 — Su-Sun 263, 6
 — Ying-lai 263, 471
 — Yu 263, 14
 Waninge, J. 263, 464
 Wanka, F. 262, 191
 Warburg, O. 263, 470
 Ward, A. H. 262, 578
 — Carole 263, 467
 — H. A. 262, 6
 — Josephine M. 262, 593
 — R. A. 262, 615
 Wardale, D. A. 263, 403
 Wardlaw, A. C. 262, 549; 263, 382
 — I. F. 262, 151; 263, 111
 Wareing, P. F. 262, 587; 263, 312
 Warner, A. C. I. 263, 329
 — A. H. 262, 438
 — Dwain W. 262, 491
 — H. R. 262, 37
 Warren, B. A. 262, 161
 — G. H. 263, 158
 Warren, Lionel G. 263, 231
 — McWilson 262, 615
 Wartenberg, Arnold 263, 167
 Wartenberg-Rummeni, Gerda 262, 88
 Warth, A. D. 263, 74
 Wase, D. A. J. 262, 552
 Wasserman, R. H. 263, 240
 Wasserstrom, Theodor 263, 60
 Wasson, Gertrude 262, 290
 Watanabe, Keizo 263, 430
 — Morimatsu 263, 58
 Watari, Hiroshi 262, 3
 Waterkeyn, Luc 262, 591
 Waters, Larry 262, 437
 — W. E. 262, 41
 Watson, D. J. 262, 112
 — H. C. 262, 4, 404
 — J. D. 262, 630
 — Nolan W. 262, 345
 — R. D. 263, 63
 Wawernia, Ed. 262, 363
 Waynforth, H. B. 262, 334
 Weatherly, P. E. 263, 206
 Weaver jr., W. G. 263, 524
 Webb, D. A. 263, 260
 — H. Marguerite 262, 372
 — Junius M. 263, 19
 — S. J. 262, 44
 Webbe, G. 262, 530
 Weber, C. R. 263, 452
 — Catherine E. Forrest 262, 270
 — Erhard 263, 123
 — G. 263, 237, 371
 — George 262, 270
 — J. C. W. 262, 459
 — Morton M. 263, 156
 Weberling, Focko 263, 174
 Webster, A. D. 263, 302
 — J. M. 262, 620
 — R. G. 262, 462
 — Robert E. 263, 90
 Wechsler, Wolfgang 263, 527
 Weck, A. L. de 262, 455
 Wedding, R. T. 262, 414
 Wedler, W. 263, 207
 Wegener, Warner S. 262, 23
 Wegmann, R. 263, 202
 Wei, Wen-Piu 262, 547
 Weigert, Martin G. 263, 91
 Weigle, W. O. 262, 450
 Weihe, W. H. 263, 458
 Weikard, J. 262, 178
 Weiling, Franz 262, 537
 Weill, R. 263, 531
 Weinbaum, G. 263, 71
 Weindl, Adolf 262, 495
 Weinert, Heinz 263, 161
 Weinhold, A. R. 262, 548
 — Paul A. 262, 307
 Weinstock, Solomon 262, 599
 Weipert, D. 262, 633; 263, 450
 Weir, Mary L. 263, 87
 Weisbach, J. A. 263, 29
 Weisburger, E. K. 263, 510
 — J. H. 263, 510
 Weischer, Marie-Luise 263, 334
 Weisenborn, Frank L. 263, 82
 Weiser, C. J. 262, 590
 Weisman, Harry A. 262, 434
 Weiss, Martin 262, 485
 — P. 263, 353
 Weissbach, A. 263, 17, 41
 — Arthur 263, 88
 — Herbert 262, 71
 Weissenburg, H. 262, 531
 Weissmann, G. 263, 28
 Weitlauf, Harry M. 263, 255
 Weitzman, P. D. J. 263, 6
 Wejnar, Reinhold 263, 100
 Welch, A. D. 262, 532, 533
 — Arnold D. 263, 96
 — J. Eddie 263, 45
 — J. Philip 263, 274
 Wellborn jr., Thomas L. 262, 143
 Welle, H. B. A. 263, 589
 Wellensiek, S. J. 262, 194; 263, 415
 Weller, John M. 263, 332
 Wells, M. J. 263, 428
 Weltzien, Heinrich Carl 262, 160
 Wempen, Iris 263, 22
 Wender, S. H. 263, 26
 Wenk, Peter 262, 386
 Wennström, Johan 263, 166, 167
 Wensing, C. J. G. 263, 346
 Wenzel, Fritz 263, 120
 — J. 262, 224
 Werman, R. 262, 198
 Werner, Floyd G. 262, 310
 — Klaus 263, 112
 Werz, Günther 262, 87
 Wessels, J. P. H. 263, 279
 — J. S. C. 262, 113, 579
 Westlake, D. F. 262, 369
 — D. W. S. 262, 551, 559
 Westley, Francis 263, 7
 Weston, D. E. 262, 239
 Westphal, O. 262, 45; 263, 73
 — Ulrich 262, 336; 263, 548
 Wetzstein, H. 263, 63
 Wever, Ernest Glen 262, 233; 263, 433
 Weyers, Jerzy 263, 29
 Weygoldt, Peter 262, 596
 Wharry, D. M. 263, 25
 Wharton, D. R. A. 263, 225
 — Martha L. 263, 225
 Wheat, J. 263, 11
 Wheeler, R. W. 262, 630
 Whelan, W. J. 262, 279
 Whetter, Jennifer M. 263, 318

- Whitaker, D. R. 262, 61
 — John R. 262, 425
 — Thomas W. 263, 294
 White, David 263, 479
 — D. C. S. 262, 218
 — Fred N. 263, 338
 — G. C. 263, 453
 — R. G. 262, 8
 Whiteman, P. C. 262, 524
 Whiting, Judith 262, 237
 Whitney, R. D. 262, 392
 Whittaker, R. H. 263, 294
 Whitten, Jamie L. 262, 614
 Whittinghill, Maurice 263, 274
 Whittle, K. J. 263, 28
 Widher, K. 262, 449
 Widner, S. 263, 307
 Wicken, A. J. 263, 72
 Wicker, Ed F. 262, 636
 Widdowson, J. P. 263, 296
 — Thomas B. 262, 371
 Wiechert, R. 263, 23
 Wiedermann, Gerhard 262, 441
 Wiederschein, G. Y. 263, 469
 Wiehle, Hermann 263, 524
 Wienke, Elisabeth 263, 594
 Wiersbitzky, Siegfried 262, 446
 Wiertz, G. 263, 268
 Wiertz-Hoessels, E. L. M. J. 262, 109; 263, 539
 Wierzchowski, P. 262, 9
 Wiesendanger, M. 262, 360
 Wieser, Wolfgang 262, 205
 Wiesmeyer, Herbert 262, 83
 Wiesner, R. 262, 74
 Wiest, Myrtle A. 262, 408
 Wigglesworth, V. B. 263, 216
 Wight, Dennis A. 263, 59
 Wilbur, Donald A. 262, 146
 Wilcox, Darleen B. 262, 310
 Wild, A. E. 263, 337
 — D. G. 262, 31
 — H. 262, 97, 134
 Wilder, Janice 262, 401
 Wilding, P. 262, 278
 Wildner, G. 263, 90
 Wiley, W. L. 262, 202
 Wilhelm, Robert C. 263, 90
 Wilk, M. B. 262, 1
 Wilkes, A. 263, 202
 Wilkins jr., James W. 263, 332
 Wilkins, M. D. 263, 380
 Wilkinson, J. H. 263, 140
 — P. C. 263, 8
 — R. C. 262, 310
 Will, G. M. 263, 454
 — Susan 262, 61
 Willett, Hilda Pope 262, 542
 Willey, B. J. 263, 83
 Willgerodt, H. 263, 252
 Willhite, F. M. 262, 262
 Williams, C. E. 262, 380
 Williams jr., Charles H. 262, 421
 Williams, D. C. 263, 141, 497
 Williams III, Daniel H. 263, 159
 Williams, E. B. 263, 134
 — Edward J. 263, 31, 32
 — James E. 262, 382
 — M. K. 263, 44
 — Max W. 262, 206
 — P. M. 262, 43
 — Paul 262, 614
 — R. T. 263, 333
 — S. T. 263, 65
 — T. P. 262, 297
 — W. T. 263, 294, 385
 — William L. 262, 604
 Williamson, Alan R. 262, 435
 — Alice P. 263, 57
 Wilson, C. M. 263, 212
 — D. 262, 390
 — D. O. 263, 376
 — H. M. 262, 43
 — J. Warren 262, 628
 — John E. 262, 421
 — K. I. 262, 639
 — K. R. 263, 320
 — Paul 262, 236
 — R. H. 262, 441
 — R. S. 262, 173
 — S. 263, 24
 Winet, Howard 263, 179
 Winget, C. H. 262, 251
 — G. Douglas 262, 313, 579
 Winitschke, Hugo 262, 137
 Winkelmann, E. 262, 494
 Winter, A. J. 262, 454
 — H. 263, 304
 — Klaus 263, 485
 Winters, Robert W. 263, 333
 Wintersberger, Erhard 262, 436
 Winzler, Richard J. 263, 40
 Wise jr., Edmund M. 263, 156
 Wishnia, Arnold 263, 5
 Wiskich, J. T. 263, 204
 Wislocka, M. 262, 151
 Wisser, K. 262, 396
 Wissocq, P. 262, 27
 Withycombe, Wendy A. 263, 140
 Witkop, B. 263, 501
 — Bernhard 263, 150, 151
 Witkovsky, Paul 262, 235
 Witsch, H. v. 263, 291
 Witt, H. T. 262, 178
 — Jörn 263, 216
 Wittander, G. 262, 383
 Witter, R. F. 262, 276
 Witting, Lloyd A. 263, 482
 Wittmann, H. G. 262, 38, 563; 263, 54
 — W. 262, 181
 Wittmann-Liebold, B. 263, 54
 Wirtzell, L. E. 262, 505
 Wodinsky, Jerome 263, 432
 Woeber, Kenneth A. 262, 406
 Woert, Melvin H. Van 263, 16
 Wohlfarth-Bottermann, Karl-Ernst 262, 166
 Wohlleben, G. 262, 396
 Wohlraabe, Klaus 263, 247
 Wolcott, A. R. 262, 388
 Wolda, H. 262, 375
 Wolf, Benjamin 263, 489
 — Günther 262, 200
 — Karl H. 263, 173
 — P. de 263, 566
 Wolfe, D. A. 262, 269
 — R. G. 263, 487
 Wolfenbarger, Dan A. 262, 145, 263, 258
 Wolfenden, Richard 262, 35
 Wolff, Emilienne 262, 536
 — George L. 263, 382
 — J. 262, 280
 — I. A. 262, 303
 Wolfson, Melville L. 262, 265
 Wollenberg, Hans 262, 396
 Wolpert, L. 262, 242
 Wolska, Maria 263, 179, 180
 Wolters, Bruno 263, 156
 Womack, W. B. 263, 473
 Wong, H. A. 263, 231
 — Tim T. Y. 263, 258
 Wood, B. T. 263, 47
 — D. L. 263, 592
 — D. M. 262, 144
 — Francis A. 263, 63
 — Henry N. 262, 576
 — J. B. 262, 62
 — W. A. 263, 472
 Woodhead, A. D. 263, 544
 Woodrow, D. F. 263, 125
 Woods, D. D. 263, 34
 Woodson, Bruce 263, 60
 Woolley, D. W. 263, 146
 Woollerton, L. S. C. 263, 411
 Work, Elizabeth 263, 77
 Worms, Michael J. 263, 600
 Wort, D. J. 263, 451
 Wortmann, Gustav Bernhard 262, 527
 Woychik, J. H. 262, 6
 Wozniak, Witold 262, 176
 Wren, A. 263, 489
 Wright, Barbara 263, 467
 — Bill C. 262, 513
 — Lemuel D. 262, 296
 — R. H. 262, 623; 263, 427
 Wu, Liang-Yu 263, 97
 — Shao-Yuan 262, 463
 — Shih-Yi 262, 66
 — Ya-Chen 262, 406, 407
 Wünsche, J. 263, 277
 Wuhrmann, K. 263, 568, 569, 571
 Wulfert, Kurt 262, 131; 263, 573

- Wyatt, G. R. 262, 282
— I. J. 262, 138
Wyman, Jeffries 262, 426
Wynston, Leslie K. 262, 297
- Yadava, R. L. 263, 439
Yaeno, Kei 262, 398
Yagi, Kinji 262, 330
— Koichi 262, 439; 263, 2
— Kunio 262, 300
— Tatsuhiko 262, 425
— Tsutomu 263, 44
— Yasuo 262, 442
- Yakovlev, V. A. 262, 54
— V. V. 262, 198
Yakovleva, Ch. V. 262, 504
Yamada, Hideaki 262, 300
— Koichi 262, 550
— Kozo 262, 19, 415
— Mitsuhiro 262, 24, 25
— Ryo-Hei 263, 22
Yamade, Kazuhiro 263, 369
Yamagata, Tatsuya 262, 282
Yamaguchi, Shogo 263, 304
— Yoshikazu 262, 424
- Yamamoto, Akio 262, 547
— Hiroichi 263, 150
— Kiyoshi 263, 545
— Masahiko 263, 249
— Nobuto 263, 87
Yamamura, Yuichi 262, 3
Yamanaka, Shigeru 262, 553
Yamane, Tsuneo 263, 489
Yamanoi, Akio 263, 95
Yamasaki, Kazumi 262, 268
Yamashita, E. 262, 488
— Okitsugu 262, 208
Yamasu, Terufumi 263, 188
Yamazaki, I. 263, 493
Yanagisawa, T. 262, 118
Yang, Jen Tsi 262, 409; 263, 17
Yaniv, Moshe 262, 84
Yankeelov jr., J. A. 262, 17
Yankovsky, A. V. 262, 600
Yano, Keiji 262, 57
— Namio 263, 57
Yanofsky, Charles 263, 94
Yaphe, W. 262, 399; 263, 469
Yarns, D. A. 263, 323
Yasuda, Mineo 263, 440
Yasuzumi, G. 262, 111
Yates, D. W. 263, 138
— K. M. 263, 534
— M. G. 262, 150
Yazawa, Yoichi 262, 439
Yee, A. W. G. 262, 15
Yelchits, S. V. 263, 159
Yen, Tsu-Cheng 263, 149
Yendol, William G. 262, 385
Yenikejev, Kh. K. 263, 278
Yershov, F. I. 262, 467
Yinon, Uri 263, 458
- Yoeli, Meir 262, 614; 263, 180
Yokohama, Yasutsugu 263, 106
Yokota, K. 263, 493
Yokoyama, Syomatu 263, 419
Yonetani, Takashi 263, 141, 142
York, D. H. 262, 230
Yoshida, Akiyoshi 263, 29
— Michihiro 263, 384
— Sho 262, 341
Yoshikawa, Isao 263, 280
Yoshimura, Fujio 263, 198
Yoshioka, S. 262, 488
Yoshitake, Narumi 263, 43, 378, 494
Yoshizawa, Kiyoshi 262, 63
Youmans, W. B. 262, 332
Young, J. R. 263, 256
— Joyce A. 262, 583
— Keith K. 262, 628
— Oscar M. 262, 307
— Roy E. 263, 212, 304
— Shih-Jui 262, 623
— W. J. 262, 19
Younis, A. E. 263, 450
Yu, En-Shu 262, 66
Yue, Jing-Chu 263, 149
Yunis, Adel A. 262, 17
Yunusov, S. Yu. 263, 29
Yurchenco, J. A. 263, 158
Yurina, M. S. 263, 150
Yuzenasov, V. I. 262, 122
- Zabel, R. 262, 9
Zabin, B. A. 262, 15
Zabka, G. G. 262, 546
Zachar, J. 262, 217
Zachariás, Bengt 262, 54
— Ladislav 263, 194
Zachau, H. G. 263, 39
Zadunaitsky, J. A. 263, 418
Zähner, H. 263, 39
Zagury, Daniel 262, 163
Zaharia, Florica I. 262, 485
Zahavý, J. 263, 146
Zahn, H. 262, 9
Zaitseva, G. N. 262, 435
Zakharzhevsky, J. V. 262, 98
Zaki, A. I. 262, 158, 264
— O. A. 263, 30
Zakrevskaya, L. E. 262, 474
Zakrzewska, Amelia 263, 54
Zalensky, O. V. 263, 307
Zambonelli, Carlo 263, 90
Zamechnik, Paul C. 262, 11; 263, 38
Zanandrea, Giuseppe 263, 573
— Giuseppe S. J. 262, 83
Zancan, Glaci T. 263, 474
Zane, A. 263, 26
Zarnuschanow, P. 262, 362
Zawistowska, Helena 262, 106
Zaykova, V. A. 262, 250
Zbupan, K. 263, 150
Zdarek, Jan 262, 238, 610
- Zdero, Christa 263, 28
Zedler, W. 262, 536
Zefirov, L. N. 262, 227
Zeigler, H. Philip 263, 435
Zeiner, W. F. 262, 635
Zeitoun, Paul 262, 163
Zelinka, Ján 263, 78
Zelinková, Eva 263, 78
Zelitch, I. 262, 197
Zemánek, Jiří 263, 308
Zemskaya, V. A. 262, 526
Zenova, G. M. 263, 67
Zetsche, Klaus 262, 323
Zeven, A. C. 263, 131
Zhailibayev, K. N. 262, 112
Zhdanov, G. L. 263, 155
— V. M. 262, 40, 467, 468
Zhemkova, Z. P. 263, 283
Zhenevskaya, R. P. 262, 111
Zhestkova, I. M. 262, 113, 581, 583; 263, 400
Zhirkova, A. I. 262, 505
Zholkevich, V. N. 262, 185
Zhu, Li-Zhao 262, 59
Zhukov, E. K. 263, 423
Zhukova, G. P. 262, 177
— I. G. 263, 74
Ziegler, Annemarie 262, 538
— Daniel M. 262, 21
— F. D. 263, 146
— Hubert 262, 122, 326, 580; 263, 103
— Irmgard 262, 326, 580
Ziff, Morris 263, 46
Zillig, Wolfram 262, 30
Zimmering, Paula E. 262, 445
Zimmerman, F. K. 262, 33
Zimmermann, Earl G. 262, 379
— M. 262, 222
— Stephan 262, 261
Zimny, Marilyn L. 262, 346
Zinder, Norton D. 263, 90
Zingale, S. B. 263, 336
Zinke, Paul J. 263, 212
Zinsmeister, H. D. 263, 110
Zirra, Ana-Maria 263, 535
Zito, Romano 262, 426
Zodda, Giuseppe 263, 393
Zöttl, H. 262, 505
Zollman, Paul E. 263, 545
Żolnierczyk, Z. 262, 77
Zolovick, A. 263, 550
Zólyomi, B. 262, 607
Zs.-Nagy, I. 262, 173
Zsolnai, Tibor 263, 87
Zubrod, C. G. 263, 342
Zunarelli Vandini, Renata 262, 601
Zurzycki, J. 263, 113
Zutshi, D. P. 262, 111
Zvara, Jozef 263, 205
Zwerner, David 262, 617
Zwilling, R. 263, 33
Zwölfer, H. 262, 621

Sachregister

- Abfallstoffe, feste, biologischer Abbau (Braun) 263, 572
- Absorption-Änderungen, lichtinduzierte, Messung bei *Euglena* [Alge] (Brown, Brill et al.) 263, 210
- Änderung bei 520 nm und 2 Pigment-System der Photosynthese bei *Chlorella* [Alge] (Rubinstein) 262, 112
- gelöster Stoffe durch normale und Crown-galltumor-Zellen (Wood u. Braun) 262, 576
- Acanthocephala*, *Corysoma semerne*, Parasit in *Phoca* [Mam.], Glacialrelikt aus dem finnischen Seegebiet (Nuorteva) 263, 598
- , *Octospinifer*, in vitro-Haltung (Harms) 263, 457
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Cycloheximid-Derivate gegen Acari [Chel.] auf Citrus (Jeppson, Jesser et al.) 262, 621
- , Dimethoat-Resistenz bei *Tetranychus urticae* [Chel.] (Vernon u. Gair) 262, 620
- gegen *Panonychus ulmi* [Chel.] (Forsythe) 262, 145
- , Quinoxaline, Anwendung in Obstbaumkulturen (Downing) 262, 621
- , Schwefelpräparate zur Bekämpfung von Tetranychidae [Chel.] (Klett) 262, 256
- Acetaldehyd-Bildung durch *Streptococcus* [Bakt.] (Keenan, Lindlay et al.) 263, 79
- Umsatz mit Pyruvatdecarboxylase und Pyruvatoxydase (Goedde, Ulrich et al.) 262, 415
- 2-Acetaminofluore und Thyreoidea-Tumor-Bildung bei Ratten (Grundmann u. Seidel) 262, 536
- Acetazolamid und Sekret des Plexus chorioideus (Ames, Higashi et al.) 263, 325
- Acetoin-Stoffwechsel in *Bacillus cereus* (Kominék u. Halvorson) 262, 58
- Acetolactat-Bildung durch Streptomycin-Mutanten von *E. coli* (Coulkell u. Polglase) 262, 70
- Acetylilmidazol-Einfluß auf Pepsin (Lokshina u. Opechovich) 263, 32
- Acrania, *Branchiostoma lanceolatum* an der Küste von Bari (Terio) 263, 564
- Acrasin-Empfindlichkeit von *Polysphondylium pallidum* (Francis) 262, 546
- Acridinorange und Photoinaktivierung bezüglich Phagen T4-Vermehrung in *E. coli* (Cramer u. Uretz) 262, 37
- und Atmung von *E. coli*, Lichtwirkung (Teresa, Teresa et al.) 262, 62
- Acriflavin und Übertragungshäufigkeit des colicinogenen Faktors I bei *Salmonella* (Likhoded u. Padalko) 263, 95
- Adaptation an Kälte und Blut [Pisc.] (Precht) 263, 555
- , respiratorische, bei *Bacillus stearothermophilus* (Downey) 262, 557
- Adsorptions-Fähigkeit bei Wurzeln (Zvara) 263, 205
- Adventiv-Embryonie an Sproßachsen-Epidermis und suspendierten Zellen bei *Ranunculus* (Konar u. Natarja) 263, 411
- Ähren-Hüll- und Deckspelze beim Weizen, Funktion (Sybanbekov) 263, 171
- Aerosole, Carboxymethylcellulose als Kultur-medium (Lee u. Carbett) 262, 547
- Aestuar-Fauna eines Süßwassersees in Südafrika (Allanson, Hill et al.) 262, 245
- Äthanolamin, Umsetzung durch *Clostridium* [Bakt.] (Bradbeer) 262, 305
- Äthanol-Oxydation durch *Saccharomyces* [Pilz] (Bizeau u. Galzy) 262, 555
- Äther und morphologische Veränderungen bei Chaos [Prot.] (Bruce u. Christiansen) 262, 164
- und Skelettmuskulatur von *Rana* [Amph.] (Inoue u. Frank) 262, 220
- Äthionin-verursachte Störung der Leber, Adenin- und ATP-Einfluß (Gordon u. Farber) 263, 39
- Äthoxychinolin, Diphenylamin und Temperatur, Einfluß auf Apfelschalenbräune (Sive) 263, 453
- Äthylen-Bildung, Anregung durch Methionin in Apfelgewebestücken (Lieberman, Kunishi et al.) 263, 403
- Äthylendibromid und Triosephosphat-Dehydrogenase-Aktivität bei *Panagrellus* (Morikawa) 262, 204
- Äthylenglykolmonoäthyläther zur Bodenoberflächen-Bestimmung (Heilmann, Carter et al.) 262, 505
- Äthylmethansulfonat und Arsenpräparate und Chromosomen-Aberration bei *Hordeum* (Moutschen u. Degraeve) 263, 513
- Agmatin-Konjugation bei *Palamnaeus* [Chel.] (Hitchcock u. Smith) 263, 512
- Aktivität, Flug-, tägliche, wandernder *Hypera postica* [Ins.] (Prokopy u. Gyrisco) 262, 138
- , Lauf-, Testosteron- und Nortestosteron-Wirkung bei kastrierten Ratten (Jakubczak) 263, 549
- und Lernen [Homo] (Ihalainen) 263, 375
- Muster und Alter und Geschlecht freilebender *Rhesus* (Draper) 263, 559
- , nächtliches Sammeln bei *Camponotus* [Ins.] (Baroni Urbani) 263, 126
- , Winter-, von *Diptera* [Ins.] im Bodenstreu (v. Broen u. Mohrig) 262, 139

Algen

- Algen, *Acetabularia*, in vitro lebende Cytoplasten (Gibor) 262, 585
- , *Acetabularia*, RNS-Synthese und Morphogenese (Bracher u. Six) 262, 592
- , *Acetabularia*, Transplantation lebender Zellkerne (Gutdon) 263, 265

- Algen, *Acetabularia*, Übertragung und Realisierung genetischer Information (Zetsche) 262, 323
- , *Acetabularia*-Zellen, verdunkelte, Chloroplasten- und Mitochondrien-Veränderung (Werz) 262, 87
- , *Acrosiphonia*, Wachstum und Aufbau (Kornmann) 262, 589
- , *Amphipleura pellucida*, Cytoplasma-Feinstruktur und Schalenbildung (Stoermer, Pankratz et al.) 263, 285
- , *Anacystis*, photosynthetische Reaktion in zellfreien Systemen (Gerhardt) 263, 209
- , *Aphanocapsa*, Symbiose mit marinen Demospongien [Porif.] (Sarà u. Liaci) 263, 563
- , *Ascochyus hispanicus*, Entwicklungszyklus und coccoide Stadien (Loiseaux) 262, 592
- , benthontische, Adhäsion von Fortpflanzungszellen (Linskens) 263, 113
- , -Biotest auf Bodenkali nach Tchan (Cullimore) 262, 387
- , *Ceramiceae*, *Gymnothamnion*, Stellung der weiblichen Organe (Feldmann) 263, 174
- , *Ceramiceae*, morphologischer Begriff „*Brachycladom*“ (Halos) 263, 167
- , *Ceratium tripos*, Biogeographie (Barth u. Reis Osório e Castro) 262, 259
- , *Chara* und *Nitella*, Strukturähnlichkeit mit Lomasomen von *Pythium* [Pilz] (Hendy) 263, 385
- , *Chlamydomonas reinhardtii*, CO_2 -Fixierung in zellfreien Präparaten (Kates u. Jones) 263, 298
- Algen, *Chlorella*, Absorptionsänderungen bei 520 nm und Photosynthese (Rubinstein) 262, 112
- , Algicid-Wirkung von Brom und Chlor (Kott, Hershkovitz et al.) 262, 637
- , aliphatische Amine (Kanazawa, Yanagisawa et al.) 262, 118
- , Chlorophyllmolekül, Einbau der Prolin-kohlenstoffatome (Schantz u. Moissenot) 263, 215
- , Colchicin bei der Untersuchung des Entwicklungszyklus (Wanka) 262, 191
- , 2,4-Dinitrophenol und Dunkelstoffwechsel kaltebehandelter Zellen (Müntz) 262, 113
- , extracelluläre Glycolatproduktion, Kinetik (Watt u. Fogg) 263, 214
- , Glucose und Hydrogenaseaktivität (Kessler) 263, 103
- , Hydrogenase-abhängige Nitritreduktion (Stiller) 263, 212
- , Imidodiphosphatbindungen bei „Polyphosphaten“ (Correll) 263, 397
- , Kohlenhydrat-Anhäufung unter heterotrophen Bedingungen (Griffiths) 262, 119
- , Licht und antibakterielle Substanz-Produktion (Matsuaki, Jaroszyńska et al.) 262, 118
- , α -Linolenat und photosynthetische Sauerstoffproduktion (Appleman, Fulco et al.) 262, 314
- Algen, *Chlorella*, Mischkultur mit Bakterien (Vela u. Guerra) 262, 562
- , Phenyläthylalkohol (Knutsen) 263, 101
- , photosynthetische Sauerstoffentwicklung, Kinetik (Joliot) 263, 399
- , Produkte der photochemischen Phase der Photosynthese und Nitrat- und Nitritreduktion (Stepanova u. Baranova) 262, 179
- , Sättigungskurve der Photosynthese in monochromatischem Licht (Pickett u. Myers) 263, 298
- , saisonale Entwicklungsperiodizität und Kulturbedingungen (Feoktistova) 262, 324
- , taxonomische Klassifikation (Gromov, Avilov et al.) 263, 292
- , Temperatur und Gehalt an freien Aminosäuren (Zalensky, Galgolyeva et al.) 263, 307
- , trans- Δ^8 -Hexadecensäure, Biosynthese (Nichols, Harris et al.) 262, 118
- , unlösliche Photosynthese-Produkte in Synchronkulturen (Shkolnik, Doman et al.) 263, 303
- , vulgaris, Dunkel und Licht bei heterotrophen Kulturen (Karlander u. Krauss) 263, 319
- , zofingiensis, Isolierung neuer Stämme und Eigenschaften (Kessler u. Czygan) 263, 175
- , Zucker und Atmung (Tóth) 263, 119
- Algen, *Chlorococcales*, *Dictyochloropsis* n. gen. (Geitler) 263, 291
- , *Chlorodesmis*, numerische Klassifikation (Ducker, Williams et al.) 263, 294
- , *Chlorophyceae*, einzellige, Röntgenstrahlen bei Photosynthese und Phosphatstoffwechsel (Simonis u. Urbach) 263, 412
- , *Chlorophyta* und *Euglenophyta*, Atmungskette (Webster u. Hackett) 263, 302
- , Chloroplasten-Struktur (Kaja) 263, 161
- , -Chromatophoren, Entwicklung des Lamellarsystems (Kaja) 263, 169
- , *Chrysolykos planetonicus*, Ökologie und Vorkommen (Kristiansen) 263, 568
- , *Chrysomadina*, Geißel-Feinbau (Bradley) 263, 160
- , *Chrysophyceae*, *Mastigonemata* (Bradley) 263, 160
- , *Codium fragile*-Chloroplasten und *Elysia atroviridis* [Moll.], Symbiose (Kawaguti u. Yamasu) 263, 188
- , *Cosmarium*, Meiose (Brandham u. Godward) 262, 471
- Algen, *Cyanophyceae*, und Bodenfruchtbarkeit in Reisfeldern (Subrahmanyan, Relwani et al.) 262, 626
- , lichtinduzierte schnelle Absorptionsänderungen während der Photosynthese (Ke u. Ngo) 262, 312
- , Photophosphorylierungsaktivität in zellfreien Präparationen (Duane, Hohl et al.) 262, 581
- , Taxonomie (Koster) 263, 291
- Algen, *Desmidiaceae*, Ökologie (Duthie) 262, 130

- Algen, Diatomeae, epizoische, an Fische parasitierenden Copepoda [Crust.] (Fee u. Drum) 262, 384
- , Diatomeae, marine, Photosynthese und Atmung, Meßmethode (Bunt) 263, 301
- , Diatomeae in: Rabenhorst, Kryptogamen-Flora Bd. 7 (Hustedt) 262, 605
- , Dictyochloris und Dictyochloropsis n. gen. der Chlorococcales (Geitler) 263, 291
- , einzellige, chemische Zusammensetzung (Ricketts) 262, 117
- , Erythroopsis pavillardi, Feinstruktur der Ocelle (Greuet) 262, 87
- Algen, Euglenae, Fluoreszenz-Änderungen während der Chlorophyll-Bildung (Brody, Brody et al.) 262, 183
- , Fraktionierung von Chlorophyllformen (Brown, Bril et al.) 263, 210
- , molekulare Biologie (Kempner u. Miller) 262, 179
- , Oligoglucan: orthophosphat-glykosyltransferase (Goldemberg, Maréchal et al.) 262, 278
- , synchronisiert, Ausbleichen durch UV (Cook u. Hunt) 263, 112
- Algen, Euglenoidina, Evolution der Entwicklungscyclen parasitärer Arten (Michajlow) 263, 583
- , Falkenbergia rufolanosa, Tetrasporenentwicklung und Cyclus der Bonnemaisoniales (Feldmann) 262, 126
- , Flagellaten, Untersuchungen (Ettl) 263, 284
- , Fragilariopsis, Feinstruktur und Monographie (Hasle) 263, 174
- , Fucus vesiculosus, apikale Dominanz (Moss) 262, 587
- , Gemeinschaften, litorale, Primärproduktivität im Long Island Sund (Burkholder, Repak et al.) 263, 564
- , Gesellschaften an den Küsten von Hidden-see (Overbeck) 263, 114
- , Gloeococcus bavaricus, Taxonomie (Witsch, Runkel et al.) 263, 291
- , Hammatoidea normanni im Litoral des Titisees (Golubić) 262, 245
- , Haplospora globosa u. Scaphospora speciosa in Kultur (Sundene) 263, 167
- , Heterochromonas hovassei n. spec. (Fiatte u. Joyon) 263, 392
- , Hormidium flaccidum, Wachstum und Bodendiffusion des Phosphat-Ions (Cullimore) 262, 627
- , Hymenomonas, photochemische Eigenschaften von Chloroplasten-Präparationen (Jeffrey, Ulrich et al.) 263, 211
- , Jaosaccion, nomenklatorische Änderung von Coelodiscus (van den Hoek) 262, 95
- , Meeresalgen, Polysaccharide (Peat u. Turvey) 262, 183
- , Mesotaenium-Chloroplasten, Hauptdoppelbrechungs-Bestimmung (Wartenberg) 263, 167
- , Monostroma und aufgegliederte Gattungen Ulvaria und Ulvopsis, Morphologie und Systematik (Gayral) 262, 567
- Algen, Mougeotia-Chloroplast, negative Phototaxis und linear polarisierte langwellige Strahlung (Schönbohm) 262, 196
- des New Yorker Leitungswassers (Claus) 262, 130
- , Nitella mucronata, ATP-Wirkung auf Ruhezpotential und Protoplasmaabewegung (Vorobyeva u. Vorobyev) 262, 124
- , Nitella, Wege der Ausbildung von Zellformen (Green) 262, 323
- , Oedocladium, Cytologie (Chowdary) 263, 165
- des Plankton, Photosynthese, Aufnahme von freiem CO_2 und HCO_3^- (Nielsen) 263, 209
- , Polysiphonia lanosa, 2,3-Dibrombenzylalkohol-4,5-disulfat (Hodgkin, Craigie et al.) 263, 25
- , Prophyra crispata, Adenylat-Desaminase (Su, Li et al.) 262, 438
- , Prototheca, Wachstumshemmung im Licht (Kowallik) 262, 121
- , Prototheca zopfii, Mitochondrien, Atmungskontrolle (Lloyd) 262, 416
- , Prymnesium parvum, Toxizität bei niedriger Temperatur (Kolarov) 263, 119
- und Radionuclide in Absetzteichen (Echo u. Hawkins) 263, 119
- Algen, Scenedesmus, Glycin-Aufnahme (Cseh u. Szabó) 263, 119
- -Kultur im künstlichen Seewasser (Felföldy u. Uherkovich) 263, 119
- , Lichteinfluß auf den Tricarbonsäurecyclus (Marsh u. Galmiche) 263, 412
- quadricauda, Coenobienformwechsel (Overbeck u. Stange-Bursche) 263, 109
- , Sulfataufnahme und -stoffwechsel (Kylin) 263, 206
- Algen, Spirogyra, Nucleolus-Feinbau (Godward u. Jordan) 262, 80
- , Synechococcus oceanica, nom. prov., Feinstruktur (Hall u. Claus) 262, 566
- , taxonomisches System (Pringsheim) 263, 385
- einiger „Tintenstriche“ in den Alpes Maritimes, Frankreich (Fjeringstad) 262, 245
- , Tolypella nidifica, Wasserpermeabilität der Internodialzellen (Hübner) 262, 574
- , Trebouxia, IES, und Ascorbinsäure (De Nicola u. Luciani) 263, 407
- , Trebouxia, Lichtwirkung (Barbetta u. De Nicola) 263, 412
- , Turbinia, eine neue Art aus dem roten Meer (Taylor) 263, 174
- , Vaucheriaeae der Sammelreise durch Nord- und Nordostchina (Rieth) 262, 99
- , Vaucheriaeae aus Tadshikistan (Rieth) 262, 95
- , Verteilung im Gezeitenraum und Salzgehalt und Gezeiten (Widdowson) 262, 371
- -Watten in Reisfeldern und ihre Bekämpfung (Mukherji u. Ray) 262, 245
- Algicid-Wirkung von Brom und Chlor auf Chlorella (Kott, Hershkovitz et al.) 262, 637

Alkaloide

- Alkaloide, Äthoxycoffein und Chromosomen-Mutationen und DNS-Synthese bei *Vicia* (Kihlman u. Odmark) 262, 78
- , Berberin-Bestimmung (Weyers u. Janik) 263, 29
- aus *Cassytha filiformis* (Johns u. Hamerton) 263, 29
- Alkaloide, Colchicin-Behandlung von Polyploiden der Hordeae-Gruppe (Lindström) 263, 165
- , N-Desacetyl-N-Methyl-, und Stoffwechseländerungen bei *Dugesia* [Turb.] (Liotti) 263, 230
- und Tetraploidie bei *Caragana* (Moore) 262, 82
- bei der Untersuchung des Entwicklungscyclus von *Chlorella* [Alge] (Wanka) 262, 191
- Wirkung auf *Cunninghamella* [Pilz] (Naguib u. Salama) 263, 86
- Wirkung, Erhöhung in Holzgewächsen (Iyer u. Randhawa) 262, 591
- Alkaloide aus *Datura innoxia*, Hydroxyprolin-Einbau (Gibson u. Danquist) 262, 304
- aus *Erythrophleum guineense* (Lindwall, Sandberg et al.) 263, 29
- aus *Hernandia ovigera* (Cava, Bessho et al.) 263, 29
- aus *Holarrhena*, Biosynthese (Bennett u. Heftmann) 263, 502
- aus *Hunnemannia fumariaefolia* (Slavíková u. Slavík) 263, 29
- aus *Mackinlaya* (Fitzgerald, Johns et al.) 263, 29
- , Magnoflorin von *Isopyrum thalictroides* (Frenzel) 263, 30
- aus *Magnolia obovata* (Ito u. Yoshida) 263, 29
- aus *Melodinus australis* (Linde) 263, 29
- aus *Neolitsea sericea* (Nakasato, Asada et al.) 263, 29
- , Nicotin, Biosynthese (Fleeker u. Byerrum) 263, 502
- aus *Nuphar variegatum* (Barchet u. Forrest) 263, 29
- aus *Ouroputia* (Taylor u. Raymond-Hamet) 263, 29
- , 1-[β -Oxypropyl]-Theobromin, Wirkung auf Weizenwurzeln (Constantinesco, Ionică et al.) 262, 322
- , Peptid-, Bildung durch *Clariceps purpurea* [Pilz] (Tonolo) 263, 81
- , Physostigmin, systemisch nematocidische Aktivität (Welle u. Bijloo) 263, 589
- , Pilocarpin-Behandlung und Nucleinsäuren- und Stickstoff-Gehalt der Submaxillar-Drüse des Hundes (Molnár, Tigyí et al.) 263, 324
- , Pilocarpin und Gewicht von Submaxillar-Drüsen bei Ratten (Ohlin) 263, 324
- aus *Pleiocarpa mutica* (Khan, Hesse et al.) 263, 29
- , Reserpinin und Vincamedin, Biosynthese (Goeggel u. Arigoni) 262, 185

- Alkaloide, Senecifolinsäure, Biosynthese (Crout, Benn et al.) 262, 304
- , Talsimin von *Thalictrum simplex* (Maekh u. Yunusov) 263, 29
- Alkohole, sekundäre, und Beschleunigung des Hypokotylwachstums (Purves u. Fricker) 262, 189
- β -Alkyloxypropionsäure, Wirkung auf Mikroorganismen (Abe) 263, 86
- Allergie gegen Penicillin (Weck u. Blum) 262, 455
- Allergische Encephalomyelitis nach Injektion von Rückenmark-Adjuvans-Gemischen (Newbould) 262, 452
- Spätreaktion, Mechanismus (Gillissen) 263, 51
- Allit-Gehalt bei *Itea*-Pflanzen während der Photosynthese (Hough u. Stacey) 262, 584
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan und Nebennieren-Sekretion bei Hunden (Suzuki, Sakai et al.) 262, 335
- Aluminium- oder Kobalt-Salzlösung und Wärmeresistenz bei Weizen-Keimpflanzen (Shkol'nik, Bozhenko et al.) 263, 407
- Toleranz bei *Agrostis* (Clarkson) 263, 298
- Alter der Apis-Arbeiterinnen [Ins.] beim „Fächeln“ und „Zittertanz“ (Allen) 263, 126
- Bestimmung bei *Catostomus* [Pisc.] (Ovchynnyk) 263, 573
- und Geschlecht und Aktivitätsmuster freilebender Rhesus [Mam.] (Draper) 263, 559
- , Gewicht und Geschlecht, Variabilität bei *Sigmodon hispidus* [Mam.] (Goertz) 263, 259
- , Größe und vertebrale Verkalkung bei *Cetorhinus* [Pisc.] (Parker u. Stott) 262, 484
- , maximale Lebensdauer von *Daphnia* und *Macrothrix* [Crust.] (Meijering u. v. Reden) 262, 246
- und Nebennierenrinde bei Kindern (Dhom) 262, 106
- Präferenzdaten bei Bilharziose [Homo] (Hairston) 263, 585
- , relatives, der Ubeidiya-Hominiden (Molleson u. Oakley) 263, 283
- Altern von Gewebe und Atmungssteigerung bei der Kartoffel (Lee u. Chasson) 263, 302
- und morphogenetisches Verhalten von *Nicotiana*-Gewebekulturen (Murashige u. Nakano) 263, 405
- und Ontogenie bei Pflanzen (Trippi) 263, 321
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , aliphatische, in *Chlorella* [Alge] (Kanazawa, Yanagisawa et al.) 262, 118
- , Biogenese in höheren Pflanzen (Richardson) 262, 302
- , Entstehung in der Magenschleimhaut von Ratten (Håkanson) 262, 332
- , flüchtige, und Skatol während des Blühens von Araceen (Smith u. Meeuse) 263, 101
- , Poly-, und T4rII-Phagen-Vermehrung (Ferro Luzzi-Ames u. Ames) 262, 37

- Aminoäthanthosphonsäure, Biosynthese (Segal) 263, 504
- o-Aminoazotoluol-Wirkung auf Aminosäuren-Einbau in Lipide durch *Mycobacterium* (Tsukamura, Mizuno et al.) 263, 86
- Aminoguanidone als Bakteriostatika (Jeney u. Zsolnai) 263, 87
- p-Aminohippurat, Rückresorption und Sekretion in Nieren von *Necturus* [Amph.] (Tanner u. Kinter) 263, 330
- δ-Aminolävulinsäure, Erhöhung der Hämoglobinsyntheserate (Levere u. Granick) 263, 39
- 1-Amino-2-nitrocyclopentancarbonsäure aus *Aspergillus* [Pilz] (Burrows u. Turner) 263, 77

Aminosäuren

- Aminosäuren-Abbau durch Enterobacteriaceae (Serény) 262, 63
- der Actinoidine (Yurina, Lomakina et al.) 263, 150
- , β-Alanin und α-Aminosäuren, Transportbeziehungen (Christensen) 263, 36
- , Alanin und Nitrat-Biosynthese durch *Aspergillus* [Pilz] (Marshall) 262, 64
- und Amide bei *Aspidium* [Farn] und Jahreszeit (Baldy) 262, 114
- in Aminoacyl-sRNS, Stellung (McLaughlin u. Ingram) 263, 15, 16
- , ε-Aminocaproonsäure, Wirkung auf Thrombingerinnungssystem und fibrinolytisches System (Maxwell u. Allen) 263, 11
- -Analoge, Adaptation (Finch) 262, 435
- Aminosäuren, Arginin - Aufnahme durch *E. coli* (Rao u. Bhargava) 262, 549
- -Entwicklung in entblättern Keimpflanzen und isolierten Wurzeln von *Pisum* (Goas) 262, 186
- , Konformation (Ramachandran, Mazumdar et al.) 262, 9
- -Stoffwechsel bei *Halobacterium salinarum* (Dundas u. Halvorson) 262, 559
- -Synthese in Bakterien (Udaka) 262, 64
- Aminosäuren, aromatische, Decarboxylasen (Pletscher, Gey et al.) 262, 302
- , aromatische, Vorstufen des Lignins (Schütte u. Freyer) 262, 302
- , Aspariginsäure-Stoffwechsel im Panseninhalt (Portugal u. Sutherland) 263, 243
- -Aufnahme durch Pankreas (Bégin u. Scholefield) 263, 35
- , Aufnahme und Verwertung aus sterilem Boden, Wurzelmilieu (Miller u. Schmidt) 263, 296
- -Bestimmung, Dünnschichtchromatographie (Esser) 262, 401
- -Bestimmung durch spektrale Reflexionsmessung (Frodyma u. Frei) 263, 14
- bei Cucurbitaceen (Dunnill u. Fowden) 263, 306
- , Cyanoalanin, enzymatische Synthese (Dunnill u. Fowden) 262, 303; (Floss, Hadwiger et al.) 262, 303; (Tschiersch) 263, 502

- Aminosäuren, Cystathionin-Synthese aus Bernsteinsäureester des Homoserin (Kaplan u. Flavin) 263, 35
- , Cystein, Bestrahlung in Gegenwart von Eisen (Matsuura u. Muroshima) 262, 3
- , Cysteinsäure-Co[III]-Komplex, Strahlenwirkung auf (Matsuura u. Muroshima) 262, 3
- , Cystin-Hypophosphit-Reaktion (Swanepoel u. van Rensburg) 262, 8
- , Diaminopimelinsäure im Panseninhalt (El-Shazby u. Hungate) 262, 561
- , 2,6-Diamino-3-hydroxypimelinsäure in Zellwänden von *Ampullariella* [Bakt.] (Perkins) 263, 72
- Aminosäuren - E i n b a u in Lipide durch *Mycobacterium smegmatis* (Tsukamura, Mizuno et al.) 263, 86
- in Polypeptide, Einfluß des chemischen Milieus (So, Bodley et al.) 262, 436
- in Proteine bei *Gecarcinus* [Crust.] (Skinner) 262, 240
- in Proteine von Leberhomogenaten (Dirschel u. Strehlow) 262, 32
- in Proteine durch *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Haidle, Kornfeld et al.) 262, 31
- in *Pseudomonas indigofera* [Bakt.] (Shiio u. McFadden) 263, 38
- Aminosäuren, Eindringen in isolierten Muskel von *Rana* [Amph.] (Padiou) 262, 219
- und Embryogenese bei Ascidien (Reverberi) 263, 562
- -Ester, Hydroxylaminolyse (Grant u. Altun) 262, 409
- -Fermentation durch *Saccharomyces* [Pilz] (Yoshizawa) 262, 63
- Aminosäuren, freie, in *Eisenia foetida* [Annel.] (Pasantes O., Ricardo Tapia I. et al.) 262, 409
- , in Entamoeba [Prot.] (Albach u. Shaffer) 262, 7
- , in Gewebekulturen von *Juniperus* (Constable, Kirsten et al.) 263, 305
- , im Knochenmark, Nachweis (Koleff) 262, 408
- , Metabolismus bei Chlorophyll-Mutanten des Sommerweizens (Perdrizet, Dameron et al.) 262, 319
- , im roten und weißen Muskel [Mam.] (Krieg u. Kirsten) 262, 7
- , N-terminale, im Hüllprotein eines TMV-Stammes (Wittmann) 262, 38
- , und Protein-Aminosäuren in normalen und Chloroplast-mutanten Blättern von *Zea mays* (Faludi-Daniel, Kunhalmi et al.) 262, 319
- , und Septoriose bei Sellerie (Cavalié) 263, 306
- , und Temperatur bei *Chlorella* (Zalensky, Galgolyeva et al.) 263, 307
- , in *Vicia faba* nach Infektion mit *Uromyces* [Pilz] (Sempio u. Raggi) 262, 158
- , Wirkung auf die Blütenbildung bei *Lemna* (Nakashima) 262, 325

- Aminosäuren-Gehalt bei *Brucella* [Bakt.] (Parnas) 262, 68
- -Gehalt von Sojabohnenmehl (Taira, Taira et al.) 263, 14
- -Gemisch und Protein, Balancierung (Bender) 263, 242
- -Geschmack von L- und D-Aminosäuren [Homo] (Solms, Vuataz et al.) 263, 429
- -Glutamat-Umwandlung in Pyrrolidon-carbonsäure (Niwaguchi, Motohashi et al.) 263, 33
- -Glutamin und corticale Gehirnschnitte bei Citellus [Mam.] (Mihailović, Kržalić et al.) 262, 354
- -Glutamin, Stabilität in vitro (Rosenblum) 263, 13
- Aminosäuren, Glutaminsäure-Aufnahme bei *Bacillus megatherium*, Antibiotica-Wirkung (Pietrusiewicz) 263, 153
- und corticale Gehirnschnitte bei Citellus [Mam.] (Mihailović, Kržalić et al.) 262, 354
- -Fermentation mit Melasse (Shibukawa, Takahashi et al.) 263, 34
- -Stoffwechsel im Panseninhalt (Portugal u. Sutherland) 263, 243
- -Synthese bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Shigesada, Hidaka et al.) 262, 559
- -Umwandlung durch *Micrococcus aerogenes* [Bakt.] (Horler, Westlake et al.) 262, 559
- Aminosäuren, Glycin-Aufnahme durch *Scenedesmus* [Alge] (Cseh u. Szabó) 263, 119
- - und Serin-Photosynthese in grünen Pflanzen (Asada, Saito et al.) 262, 579
- -Synthese über Glyoxylat-Cyclus bei Bakterien (Grabbe) 262, 556
- -Synthese bei *Neurospora* [Pilz] (Combépine u. Turian) 262, 558
- Aminosäuren, Hemmung von *Agrobacterium tumefaciens* durch D-Aminosäuren (Bopp) 262, 562
- -Histidin-Nachweis am aktiven Zentrum von Trypsin (Shaw, Mares-Guia et al.) 262, 428
- -Homocystein, Methylierung, Wechselwirkung von Folsäure-Derivaten (Guest u. Woods) 263, 34
- -Hydroxyprolin-Ausscheidung im Harn von Ratten (Kowalewski) 262, 339
- -Hydroxyprolin, Einbau in Alkaloide (Gibson u. Danquist) 262, 304
- -Isoleucin-Synthese (Duchateau-Bosson u. Florkin) 263, 33
- -Isoleucin-Synthese durch Membranfraktion von *Salmonella* [Bakt.] (Cronenwett u. Wagner) 262, 559
- -Leucin, Biosynthese (Duchateau-Bosson u. Florkin) 263, 33
- -Lysin-Reste und 2-Keto-3-desoxy-6-phosphogluconat-Aldolase (Ingram u. Wood) 263, 472
- -Lysin-Stoffwechsel (Boulanger) 263, 36
- -Methionin, Anregung von Äthylenbildung in Apfelgewebestücken (Lieberman, Kunishi et al.) 263, 403
- Aminosäuren, Methionin und Guanidin-abhängiger Poliovirusstamm (Lwoff u. Lwoff) 262, 457
- -Methionin und Poliovirus-Vermehrung (Mahajer u. Gablites) 262, 457
- -Methionin-Synthese (Petrosini u. Tafuri) 262, 316
- - ϵ -N-Methyllysin, Einbau in Geißeln von *Salmonella* [Bakt.] (Kerridge) 263, 76
- -optische Rotationsdispersion (Iizuka u. Yang) 262, 409
- -Phenylthiohydantoin-, Chromatographie an Glaspapier (Radhakrishnamurthy, Rosenberg et al.) 262, 409
- -Phosphohistidin in Mitochondrien (Blat u. Harel) 263, 493
- -Pool von *Neurospora* [Pilz] bei Wuchsstoffmangel (Aurich) 262, 560
- -primäre, Geschwindigkeit der Synthese (Szoldos) 263, 214
- -Prolin-Einbau in Ribosomen, Hemmung durch Thiazolidin-4-carbonsäure (Bekhor, Mohseni et al.) 262, 32
- -Prolin-Transport im Pankreas (Bégin u. Scholefield) 263, 35
- -Schwefel-haltige, Säulenchromatographie (De Marco, Mosti et al.) 262, 8
- -Schwefel-haltige, Struktur der Nickel-Komplexe (Libby u. Margerum) 262, 8
- -Sequenz eines Bence Jones-Proteins (Harlow, Shannon et al.) 263, 45
- -Sequenz bei Glycerinaldehyd-3-phosphat-dehydrogenase (Perham) 263, 473
- -Serin und Glycin, ^{14}C -Verteilung nach ^{14}C -Photosynthese in isolierten Chloroplasten (Chang u. Tolbert) 262, 580
- -Serin-O-Sulfat, Sulfat-Abspaltung (Noda) 263, 36
- -von Staphylokokken-Enterotoxin B (Spero, Stefanye et al.) 263, 83
- Aminosäuren-Substitutionen im Hämoglobin M_{Iwate} (Königsberg u. Lehmann) 262, 3
- -im A-Protein von Tryptophan-Synthetase-Mutanten bei *E. coli* (Carlton u. Yanofsky) 263, 94; (Guest u. Yanofsky) 263, 94
- -durch Suppression von Unsinn-Mutanten bei *E. coli* (Weigert, Lanka et al.) 263, 91
- -bei TMV-Mutanten (Wittmann-Liebold u. Wittmann) 263, 54
- Aminosäuren-Synthese bei Hefe (Pashev) 262, 63
- -synthetisierende Mikroorganismen, Bestimmungsmethode (Verbina) 263, 64
- -Threonin-Einbau in sRNS, Borrelidin-Hemmung (Hütter, Poralla et al.) 263, 39
- -Threonin-O-Sulfat, Sulfat-Abspaltung (Noda) 263, 36
- -Transport in Ascites-Tumorzellen (Oxender) 262, 433
- -Trennung, chromatographische (Wierchowski u. Kruze) 262, 9

- Aminosäuren, Tryptophan von α -Chymotrypsinogen und Lysozym, Oxydation (Williams u. Laskowski) 263, 32
- und Indol-3-milchsäure- und Tryptophol-Synthese bei *Rhizobium* [Bakt.] (Rigaud) 263, 403
 - Rest in Lysozym und Chymotrypsinogen, Beeinflussung durch Lösungsmittel (Williams, Herskovits et al.) 263, 31
 - Stoffwechsel bei *Endomycopsis* [Pilz] (Glombitza) 262, 65
- Aminosäuren, Tyrosin-Stoffwechsel in Sorghum-Keimlingen (Balce u. Gander) 263, 33
- , Tyrosin-Umsatz in der Thyreidea (Dillard, Hollingsworth et al.) 262, 434
 - , Valin-Biosynthese (Duchateau-Bosson u. Florin) 263, 33
 - Verfüterung und Wachstum bei Ratten (Rogers u. Harper) 263, 242
 - Verwertung und Enzym-Biosynthese bei Mikroorganismen (Kotov u. Kononov) 262, 58
 - Zusammensetzung in hellen und dunklen Puppen-Hüllen von Insekten (Fukushi u. Seki) 263, 378
 - Zusammensetzung von Lactatdehydrogenase (Beney u. Elödi) 263, 140
 - Zusammensetzung von Pansenorganismen (Purser u. Buechler) 262, 562

Ammoniak-Konzentration und Bodenfeuchtigkeit (Parr u. Papendick) 262, 627

- Oxydation durch *Nitrosomonas* [Bakt.] (Rees u. Nason) 263, 76
- Vergiftung und Kationengleichgewicht bei *Zea mays* (Routchenko u. Lubet) 262, 575

Ammonium-Assimilation durch parasitäre Pflanzen (Kretovich, Evstigneyeva et al.) 262, 182

- Ion und Wachstum von *Halobacterium* (Onishi u. Gibbons) 262, 55
- Verbindungen, Biogenese (Richardson) 262, 302

Ammoniumnitrat, Aufnahme von Ammonium- und Nitratstickstoff bei Pflanzen (Michael, Schumacher et al.) 263, 212

- Amphetamin und Gravidität bei Mäusen (Yasuda, Ariyuki et al.) 263, 440

Amphibia

- Amphibia, *Ambystoma cingulatum*, geographische Variation (Martof u. Gerhardt) 262, 261
- , Anpassung von *Scaphiopus* an das Wüstenleben (Mayhew) 263, 580
 - , Atlantooccipital-Gelenk bei *Rana* (Ganguly u. Singh-Roy) 263, 195
 - , Auge ERG bei Urethan-Narkose bei *Rana* (Berger) 262, 235
 - , Auge, Photorezeptoren und Komponente P III des ERG, Registrierung der Potentiale bei *Necturus* (Bortoft u. Norton) 263, 435
 - , Auge, Retina, frühes Receptorpotential bei *Rana* (Brindley u. Gardner-Medwin) 262, 236

- Amphibia, Auge, Retina, unterschiedliche Funktionen (*Maturana*) 262, 234
- , Beugereflex und Deafferentierung bei *Rana* (Niechaj) 263, 356
 - , Blut-Plasma, Ionengehalt bei *Rana* (Merrem u. Küchler) 263, 335
 - , Blutgefäßendothel bei *Rana* (Stehbens) 263, 196
 - , *Bufo americanus*, Ortsveränderungen im Frühjahr (Oldham) 263, 580
 - , Chimären von *Ambystoma* und *Triturus*-Arten (Houillon) 262, 500
 - , Chromosom, Lampenbürsten-, Karten von *Triturus* (Mancino u. Barsacchi) 262, 514
 - , Chromosomen, Lampenbürsten-, und Nucleolen-Bildung in Oocyten (Macgregor) 263, 514
 - , Cortex-Neuronenaktivität und Reorganisation des Retina-Receptorfeldes bei *Rana* (Bertulis) 263, 435
 - , DNS-Gehalt-Bestimmung bei triploiden *Rana* (McKinnell u. Bachmann) 263, 519
 - , Ei, Dotter-Plättchen, Verwertung in Embryonen von *Xenopus*, Färbemethode (Selman u. Pawsey) 263, 445
- Amphibia, Embryogenese und Actinomycin D bei *Rana* (Wallace u. Elsdale) 263, 445; (Flichinger) 263, 445
- haploider und diploider *Xenopus* nach Natriumthiocyanat und Lithiumchlorid (Hamilton) 262, 499
 - und Linsen-Antigene bei *Triturus* (Ogawa) 262, 501
 - und spezifische Antisera bei *Rana* (Romanovsky) 262, 501
- Amphibia, Energiereserven, Jahresrhythmik bei *Rana* (Mizell) 263, 335
- Amphibia, Entwicklung und Metamorphose des Hypobranchialskeletes von *Rana* (Chacko) 262, 487
- der olfaktorischen Plakode von *Triton taeniatus* und *T. cristatus* (Medvedeva) 262, 500
 - und Wachstum der Larven von *Bufo*, Thyms-Wirkung (Guardabassi u. Lattes) 263, 251
 - und Wirkung von Thyreidea-ähnlichen Substanzen bei *Rana* und *Alytes* (Moulinier, Croizet et al.) 263, 446
- Amphibia, Entwicklungsstörung durch transplantierte Kerne bei *Rana* (Subtelný) 262, 499
- , Enzyme und Proteine in Larven von *Xenopus* (Manwell) 263, 445
 - , Epithelzellen, Ort des Membranwachstums während Mitose (Buck u. Krishan) 262, 487
 - , erbliche Anomalie des Schwanzes bei *Xenopus* (Uehlinger u. Reynaud) 263, 381
 - , ERG, Amplitudenverhältnis der a- und b-Welle bei *Rana* (Berger) 263, 434
 - , ERG der isolierten Retina und Temperatur bei *Rana* (Dettmar u. Hanitzsch) 263, 434
 - , Furchung und Anaerobiose bei *Bufo* (Barbieri u. Legname) 263, 444

- Amphibia, Gallensäuren und Gallenalkohole, Synthese bei Bufo (Hoshita, Sasaki et al.) 262, 309
- , Gehirn, Chorda rostralis bei Hypogeophis (Veit) 263, 195
- , Geschmacksantwort und Calcium-Ionen bei Rana (Akaike u. Yamada) 263, 369
- , Hämnsynthese und Leber-RNS bei Embryonen von Rana (Moser u. Flickinger) 262, 500
- , Harnblase, Natrium-Transport und Kurzschlußstrom nach Insulin-Gaben bei Bufo (Herrera) 263, 543
- , Harnblase, Ocytocin-Hemmer bei Bufo (Karlin u. Overweg) 262, 330
- Amphibia, Haut, Chromatophoren und Permeabilität bei Rana (Tercats) 263, 223
- , Sekret, Hexapeptid-Synthese bei Bombina (Nesvadba, Bachmayer et al.) 262, 409
- , Impedanz und aktiver Transport bei Rana [Amph.] (Brown u. Kastella) 263, 329
- , Mechanorezeptoren und adrenergische Nervenendigungen (Fuxe u. Nilsson) 262, 497
- , Natrium- und Calcium-Anreicherung bei Rana (Imamura, Takeda et al.) 263, 329
- , und Pigmentzellen bei Larven (Andres u. Steinicke) 262, 486
- Amphibia, Herz, Atrioventrikularknoten und ventrikuläres Leitungssystem (Crane) 263, 343
- , Herz-Muskel, ATP-ase-Aktivität und oxydo-reduktive Enzyme (Onicesco, Diclesco et al.) 263, 202
- , Herz-Organkultur von Embryonen von Rana [Amph.] (Bride) 263, 252
- Amphibia, Hypophyse, Eminentia mediana und Pars nervosa (Kobayashi, Hirano et al.) 263, 199
- , jahreszyklische Strukturveränderungen bei Rana- und Bufo-♀♀ (Lakshman) 263, 199
- , Pars distalis, Nachweis lysosomaler Enzyme (Wächter u. Pearse) 263, 199
- , Prolactin-ähnliche Aktivität bei Rana (Chadwick) 262, 330
- Amphibia, Hypophysenvorderlappen, Feinbau bei Xenopus (Srebro) 262, 489
- , Induktion durch Ionen bei Rana (Barth) 263, 442
- , Induktion von Samenkanälen im Ovar adulter Triturus (Hanaoka) 262, 500
- , Karyotypus und Geschlechtschromosomen bei Hyla-Arten (Morescalchi) 263, 166
- , Karyotypus von Taricha-Arten, in vitro-Analyse (Seto u. Pomerat) 263, 518
- , Lactat-Dehydrogenase, Katalyse (Salthe) 262, 210
- , Larynx-Kontrolle und Lautproduktion bei Rana (Schmidt) 262, 239
- , Leber, Glykogen-Gehalt bei Kaulquappen (Ghosh, Medda et al.) 263, 234
- , Leber, Phosphatase-Verteilung (Sarkar u. Deb) 262, 175
- Amphibia, Magen-Muskel, Kontraktilität und Calcium bei Rana (Sakata u. Kawabata) 262, 221
- , Metamorphose, experimentelle Auslösung bei Ambystoma (Prahlaad u. De Lanney) 262, 500
- , Metamorphose und ³²P-Aufnahme bei Rana und Bufo (Rotzsch u. Willgerodt) 263, 252
- , Metamorphose und regenerative Vorgänge im Prosencephalon von Ambystoma (Kirsche, Kirsche et al.) 262, 500
- , Mitochondrien der Hepatocyten und Cytoplasmaorganellen der Melanocyten, Funktion bei Amphiuma (van Woert, Nicholson et al.) 263, 164
- , Mitochondrien-Morphologie der Froschleber (Maser) 263, 163
- , M. rectus abdominis, Wärmestimulation bei Rana (Ghiş) 263, 417
- Amphibia, Muskel, Aminosäuren-Eindringen bei Rana [Amph.] (Padieu) 262, 219
- , Beuger-, Eigenschaften während Umklammerungsreflex bei Rana (Stroganova) 262, 223
- , denervierter, Wasser- und Kationen-Gehalt, Änderungen bei Rana (Nicolet u. Hérol) 262, 221
- , -Faser, Ruhepotential Na-belasteter, bei Bufo (Hashimoto) 263, 421
- , isotonische Verkürzungsgeschwindigkeit bei Kalium-Kontraktur (Aidley) 262, 220
- , K/Na-Austausch und Stoffwechsel-Antagonisten, pH und Temperatur (Hashimoto) 263, 422
- , Kontraktion durch Cholinesterase-Hemmer (Teitel u. Ghiş) 263, 423
- , Membran, Aktionspotential bei Koppung von Erregung und Kontraktion bei Rana (Sandow, Taylor et al.) 262, 222
- , Membran-Leitfähigkeit und Bicarbonationen bei Rana (Rougier u. Stämpfli) 262, 222
- , Mengenverhältnis des Kaliumflusses als Test für Ionenwanderung bei Rana (Sjodin) 262, 220
- , rhythmischer Tetanus, Deutung und Bedingungen bei Rana (Solomon u. Kapri) 262, 223
- , Sarcolemma als Überträger des aktiven Zugs (Street u. Ramsey) 262, 219
- , Skelet-, und Äther bei Rana (Inoue u. Frank) 262, 220
- , Spindeln und Calcium bei Rana (Ottoson) 262, 231
- , Wasser- und Mineral-Kationen-Gehalt, jahreszeitliche Schwankungen bei Rana (Nicolet) 262, 221, 222
- , -Zelle, Ionenpermeabilität (Ling u. Ochsenfeld) 263, 420
- Amphibia, N. vagus-Magen-Präparat und Hydroxytryptamin bei Rana (Singh) 263, 354
- , Neuron-Endverzweigungen, Potentialänderungen während Aktivierung bei Rana (Braun u. Schmidt) 262, 358

- Amphibia, Neuron, neuromuskuläre Verbindungen, synaptische Verzögerung und Temperatur im *M. sartorius* (Katz u. Miledi) 263, 422
- , Neuron, Synapse, neuromuskuläre Endplatte, Bahnung während und nach Reizung bei *Rana* (Braun, Schmidt et al.) 262, 222
- , Nieren, Geschlechtsunterschiede bei *Rana* und *Bufo* (Yamashita, Yoshioka et al.) 262, 488
- , Nieren, Rückresorption und Sekretion von p-Aminohippurat und Diodrast bei *Necturus* (Tanner u. Kinter) 263, 330
- , Oocyten-Reifung, Emission Feulgen-positiver Partikel bei *Bufo* (Brachet) 263, 540
- , Paarungsruf, Variabilität bei *Hyla regilla* (Snyder u. Jameson) 263, 281
- , Parasiten, *Gorgoderina alobata* n. spec. [Trem.] aus *Bombina* (Lees u. Mitchell) 262, 143
- , Parathyreoidea, Feinbau bei *Rana* (Rogers) 262, 488
- , Phylogenie und Polyphyliefrage (Herre) 263, 283
- , Regeneration, immunologische Beeinflussung bei *Triturus* (Taban u. Charollais) 262, 501
- , recessive Letalmutation bei *Xenopus* (Reynaud u. Uehlinger) 263, 381
- , Samenbläschen von *Discoglossus* (Furnari Savoca) 262, 489
- , Temperatur und Variation der Segmentzahl bei *Ambystoma* (Lindsey) 263, 446
- , ultimobranchiale Körper von *Rana* (Robertson) 263, 488
- , Zähne von *Hypogeophis* (Lawson) 262, 487
- , Zellen, lebende embryonale, von *Pleurodeles* (Duprat) 262, 73
- , Zellkern-Plasma-Bastarde zwischen *Rana pipiens* und *R. palustris* (Hennen) 262, 498
- , Zellkerntransplantationen (Gurdon) 263, 265
- , Zellkerntransplantationen in Eier von *Rana* (Subtelny) 262, 498; (Smith) 262, 498
- , Zellkerntransplantation aus Tumorzellen in Niere von *Rana* (Berardino u. King) 262, 499
- Anaphylaxie bei Mäusen mit adrenotropem Hypophysentumor (Malkiel u. Hargis) 262, 446
- Anaplerose im mikrobiologischen Stoffwechsel (Kornberg) 262, 272
- Anatomie und Biologie von *Poecilius meseres* [Annel.] (Robbins) 262, 170
- und Funktion des Bandapparates im Sinus und Canalis tarsi [Homo] (Cahill) 263, 529
- der Nematelminthes in: *Traité de Zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168
- des Pankreas bei Säugetieren (Videau, Sylla et al.) 263, 536
- des Schädels von *Heterodon* [Rept.] (Weaver) 263, 524

Anatomie und Taxonomie der Clausiliidae

- [Moll.] (Nordsieck) 263, 97
- , Topographie der Nerven im Sinus renalis [Homo] (Burykh) 262, 178
- , Topographie des Nucl. n. hypoglossi [Homo] (Larinka) 262, 108
- , Veterinär-, Lehrbuch Bd. 3 (Koch) 262, 104
- der Wirbeltiere (Kämpfe, Kittel et al.) 263, 194

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, *Antonbruunia viridis* in der Mantelhöhle von *Lucina* [Moll.] (Hartman u. Boss) 263, 116
- , Chaetogaster, Biologie von zwei Populationen (Gruffydd) 262, 246
- , *Dinophilus*, Parthenogenese, mögliche Entstehung (Zunarelli Vandini) 262, 601
- , *Dugesia*, neurosekretorische Zellen (Grasso) 263, 182
- , *Eisenia*, freie Aminosäuren und Glutamin-Oxalessigsäure-Transaminase-Aktivität (Pasantes O., Ricardo Tapia I. et al.) 262, 409
- , *Eisenia*, Kalksekretion in den Kalkdrüsen (Cădarui) 262, 170
- , *Eisenia*, neurosekretorische Zellen im Bauchmark (Herlant-Meewis) 262, 170
- , *Enchytraeus*, Regeneration und Neurosekretion (Gersch u. Wohlrabe) 263, 247
- , Hirudo, Nahrungsaufnahme, chemische Spezifität (Galun u. Kindler) 263, 428
- , Lumbricidae, Populationsdichte und Biomasse und Bodentypen in Ägypten (El-Duweini u. Ghabbour) 262, 375
- Annelida, *Lumbricus*, Bauchmark, Hülsen und Feinbau (Coggeshall) 263, 183
- , Bewegung und Tagesrhythmik (Bennett u. Reinschmidt) 262, 200
- , P₁-Blutgruppen-Substanz (Prokop u. Schlesinger) 263, 334
- , neurosekretorische Zellen (Takeuchi) 263, 540
- Annelida, Nereidae, Hormone (Hauenschild) 263, 540
- , Nereis, Lernen (Evans) 263, 374
- , Nereis, Regenerationszellen (Boilly) 262, 240
- , Nereis, Verhalten in T-Labyrinthen nach Verlust der Sinnesorgane (Flint) 262, 237
- , Oligochaeta des Loch Lomond, Schottland (Slack) 262, 246
- , Oligochaeta des Ucha-Stausees, UdSSR (Sakharova) 262, 245
- , *Ophryotrocha*, Neubeschreibung und Biologie von *O. gracilis* und *O. baccii* (Parenti) 263, 116
- , *Owenia*, Phosphatase-Aktivität während Regeneration (Thouveny, Buongiorno-Nardelli et al.) 262, 204
- , *Paranereis*, Myofilament-Feinbau (Baccetti) 263, 200

- Annelida, *Pheretima*, *Histochoemie* neurosekretorischer Zellen (Takeuchi) 263, 540
- , *Poebius meseres*, Biologie und Anatomie (Robbins) 262, 170
- Annelida, *Polychaeta*, neue Art von den King Islands (Estcourt) 263, 97
- -Larven, Salzgehaltstoleranz (Lyster) 262, 129
- der Philippinen und Indonesiens (Pillai) 262, 309
- , Zellen mit Histiocyten-Funktion (Sichel) 263, 184
- Annelida, *Polydora* im Hafen von Ostende (Persoons) 262, 373
- , *Protodrilus symbioticus*, Verhalten im Temperaturgefälle (Gray) 263, 116
- , Regeneration, Rolle von Neoblasten, Nervensystem und Neurosekretion (Herlant-Meewis) 263, 265
- , *Sabellaria*, Röhre und Kittsubstanz (Vovelle) 262, 170
- , *Spirographis*, Muskeln, Lichtempfindlichkeit (Volpe) 262, 217
- , *Spirorbis*-Larven, Sichniederlassen nach chemischen Reizen (Gee) 263, 426
- , *Tubifex*, Atmung und Umweltfaktoren (Fowler u. Goodnight) 262, 213
- , *Tubifex*, Sauerstoffverbrauch bei niedrigem O_2 -Gehalt des Wassers (Berg u. Jönasson) 262, 213
- Anpassung des Endophyten bei *Myrica* (Gardner u. Bond) 263, 583
- beim Insekten-Parasitismus (Hsiao, Holdaway et al.) 262, 384
- von *Plasmodium berghei* [Prot.] an Hühner (Raffaele) 262, 381
- von *Scaphiopus* [Amph.] an Wüstenbedingungen (Mayhew) 263, 580
- Anthelminthica, Nebenwirkungen (Kaemmerer u. Budden) 262, 531
- , *Ma 10 001*, Anwendung bei Ovis [Mam.] (Boch, Hörchner et al.) 262, 531
- Anthocyan-Bildung in Blattscheiben von *Fragaria* (Creasy, Maxie et al.) 262, 184
- entfärbendes System der Blätter von *Perilla* (Schumacker u. Bastin) 262, 186
- -Synthese, DNS-Antimetabolite zum Nachweis differentieller Genaktivität (Hess) 263, 404
- -Synthese, phytochrom-induzierte, Hemmung durch Actinomycin D und Puro-mycin (Lange u. Mohr) 262, 324
- Anthrachinone, Dünnschichtchromatographie (Danilović u. Naumović-Stevanović) 263, 27
- Anthranilat, Biosynthese (Srinivasan) 262, 304
- Anthranilhydroxamsäure, Stoffwechsel (Bernheim) 262, 305
- Anthranilsäure-Biosynthese in *Saccharomyces* [Pilz] (Lingens, Lück et al.) 262, 86

Antibiotica

- Antibiotica, Abbau durch Bakterien (Levitov, Elchitz et al.) 263, 159; (Levitov, Goryachensova et al.) 263, 159
- , Actinoidine, Aminosäuren der (Yurina, Lomakina et al.) 263, 150
- aus *Actinomyces griseus* [Bakt.] (Bogdanova, Konev et al.) 262, 70
- Antibiotica, *Actinomycin A* und Hypoxanthin-Anhäufung in Reticulocyten (Miyahara, Seno et al.) 263, 44
- D und Embryogenese von *Rana* [Amph.] (Wallace u. Elsdale) 263, 445; (Flickinger) 263, 445
- D und Nebennieren-Reaktion auf corticotropes Hormon bei Ratten (Mialhe-Voloss, Beck et al.) 262, 336
- D und Purin-Nucleotid-Bildung in Reticulocyten und Erythrocyten (Lowy u. Williams) 263, 44
- -Synthese durch *Streptomyces antibioticus* [Bakt.] (Weissbach, Redfield et al.) 262, 71
- Antibiotica, 6-Aminopenicillansäure, Bestimmung (Bomstein u. Evans) 263, 149
- , 6-Aminopenicillansäure, Bildung durch Pilze (Cole) 263, 153
- , Aminopenicillansäure, Induktion von Bakterien-sphäroplasten (Dulong de Rosnay u. Latrille) 262, 47
- , Amphotericin B, Herstellung (Perlman u. Semar) 263, 152
- , Antimycin A, Elektronentransport der Atmung (Brown, Russel et al.) 263, 487
- , Antimycin A, Wirkung auf *Bacillus megatherium* (Marquis) 263, 154
- , Antimycotica-Wirkung (Wolters) 263, 156
- , Benzylpenicillin, Wirkung (Faguet) 263, 154
- , bifunktionell alkylierende, Einfluß auf DNS (Szybalski u. Iyer) 262, 12
- -Bildung durch Bakterien aus Darmkanal von *Xenopsylla* [Ins.] (Amonkar u. Freitas) 263, 78
- , Borrelidin-Hemmung des Threonin-Einbaus in sRNS (Hütter, Poralla et al.) 263, 39
- , Chloramphenicol, Keimungsförderung von Lichtkeimern (Black u. Richardson) 263, 104
- , Chloramphenicol und normale und tumorale Pflanzengewebe-Kulturen (Netien, Raynaud et al.) 262, 586
- , Chlorotetracyclin, Produktion durch *Actinomyces* [Bakt.] (Alikhanyan u. Romanova) 263, 152
- , Chromomycin A₃, Hemmung der RNS-Polymerasereaktion (Kaziro u. Kamiyama) 263, 157
- , Colicine, Verwandtschaft mit Enterobacteriocinen (Hamon u. Péron) 263, 82
- , Cycloserin, Hemmung der enzymatischen Alanin-alanin-Synthese (Neuhaus u. Lynch) 263, 36

- Antibiotica, Dio-9 und gekoppelter Elektronentransport in Chloroplasten (McCarty, Guillory et al.) 262, 580
- -Eigenschaften von Malformin (Suda u. Curtis) 263, 86
 - -Empfindlichkeit von Myxobakterien (Gräf u. Morhard) 263, 153
 - -Empfindlichkeit und Ureaseaktivität von Bakterien (Gale) 263, 154
 - , Erythromycin-Biosynthese durch *Streptomyces erythreus* [Bakt.] (Hung, Marks et al.) 263, 152
 - , Flavofungin, Eigenschaften (Bognar, Farkash et al.) 263, 150
 - , Formycin, Chemie (Sawa, Fukagawa et al.) 262, 70
- Antibiotica, Gramicidin - Bildung bei *Bacillus brevis* (Kupletskaia) 263, 151
- , Gewinnung (Gross u. Witkop) 263, 151
 - -Reaktion mit Bakterienchromatophoren (Newton) 262, 52
 - , Struktur (Sarges u. Witkop) 263, 150
- Antibiotica, Lankamycin und Arcanose-Konfiguration (Roncari u. Keller-Schierlein) 262, 70
- , Mitomycin C, Alkylierung von Nucleinsäuren (Weissbach u. Lisio) 263, 17
 - , Neohumidin aus *Streptomyces multispiralis* [Bakt.] (Yamamoto, Iwasa et al.) 263, 150
 - , Neomycin, Wirkungsweise (Bissell) 263, 157
 - , Novobiocin, Bestimmung (Korchagin, Stepushkina et al.) 262, 70
 - , Oligomycin, Hemmung des Ionentransports in Pflanzenwurzeln (Hodges) 263, 297
 - , Olivomycin-Chromomycin, Struktur (Berlin, Esipov et al.) 263, 150
 - , Oxytetracyclin-Anreicherung in *E. coli* (Izaki u. Arima) 263, 152
- Antibiotica, Penicillin - Allergie (Weck u. Blum) 262, 455
- , antibakterielle Aktivität (Rolinson) 263, 155
 - , Bildung durch Pilze (Cole) 263, 153
 - -Empfindlichkeit von *Bacillus subtilis* (Chaikovskaja) 263, 155
 - , G, Zerstörung durch Penicillinase (Yurchenco, Hopper et al.) 263, 158
 - -Wirkung bei *Bacillus megatherium* (Fitz-James u. Hancock) 263, 154
 - , Wirkungsmechanismus (Tipper u. Strominger) 263, 156; (Wise u. Park) 263, 156
- Antibiotica, Porfiromycin, Alkylierung von Nucleinsäuren (Weissbach u. Lisio) 263, 17
- , Puromycin-Einfluß auf RNS- und Protein-Stoffwechsel der Augenlinse (Spector u. Kinoshita) 263, 40
 - , Puromycin-Hemmung des Darmwand-Potentials nach Glucose und Temperaturadaptation bei *Carassius* [Pisc.] (Smith) 263, 418
 - , Pyocin-Wirkungsweise (Kaziro u. Tanaka) 263, 82, 146
 - , Pyrrolnitrin aus *Pseudomonas pyrocinia* [Bakt.] (Imanaka, Kousaka et al.) 262, 69
- Antibiotica - Resistenz von *Bacillus dysenteriae* (Shershevskaya) 263, 157
- von *Klebsiella* [Bakt.] (Hamilton-Miller) 263, 158
 - von *Rickettsiella melolonthae* (Hurpin) 262, 255
 - von *Streptococcus pyogenes* [Bakt.] (Mihalco u. Bulbuc-Roman) 263, 158
- Antibiotica, Rifamycin-Wirkung auf Proteinsynthese (Calori, Frontali et al.) 263, 157
- bei RNS- und Protein-Synthese in Kinetin-behandelten Blattgeweben (Parthier) 263, 101
 - -Sensibilitätsbestimmung von Mikroorganismen (Brand, Starkey et al.) 263, 149
- Antibiotica, Streptomycin - Abhängigkeit und -Empfindlichkeit bei *Rhizobium* [Bakt.] (Gábor) 263, 95
- -Biosynthese (Galanina u. Agatov) 262, 71; (Candy u. Baddiley) 263, 151
 - und Morphogenese bei *Vicia faba* (Bilge u. Tözün) 262, 593
 - -Mutanten von *E. coli*, Acetolactat-Bildung (Coulkell u. Polglase) 262, 70
 - und Prodigiosin-Synthese in *Serratia marcescens* [Bakt.] (Siddiqui u. Peterson) 263, 151
 - -Resistenz bei *Staphylococcus* [Bakt.] (de Courcy u. Sevag) 262, 71
- Antibiotica, Streptonigrin und Chromosomen-Mutationen und DNS-Synthese bei *Vicia* (Kihlman u. Odmærk) 262, 78
- , Streptothricine, Wirkung (Ryabova, Reshetov et al.) 263, 155
 - , Subtilisin BPN', endständige Amino- und Carboxylgruppen-Sequenz (Kasper, Matsubara et al.) 262, 27
 - -Test, automatisches Trübungsmessungssystem (Platt, Gentile et al.) 262, 42
 - -Tests, Automatisierung (Dewart, Naudts et al.) 262, 42
 - , Tetracyclin zur Fluoreszenzmarkierung in Geweben (Suzuki u. Mathews) 262, 394
 - , Tetracyclin-Resistenz bei *E. coli* (Izaki, Kiuchi et al.) 263, 157
 - , Übersicht (Brunner u. Machek) 263, 149
- Antibiotica - Wirkung auf DNS-abhängige Nucleinsäure-Synthese (Koschel, Hartmann et al.) 262, 72
- auf Glutaminsäureaufnahme durch *Bacillus megatherium* (Pietrusiewicz) 263, 153
 - auf Hydrolyse von Poly- β -hydroxybutyrat (Merrick) 262, 72
 - auf Mitochondrien (Kinsky, Gronau et al.) 263, 156
 - auf Pansen- und Intestinalbakterien (Akkad u. Hobson) 263, 155
 - auf Struktur von Hefezellen (Shevchenko, Birusova et al.) 262, 71
- Antibiotica, Wirkungsprüfung (Bennett, Brodie et al.) 263, 149
- , Zellwandvorstufen-Anreicherung bei Bakterien (Plapp) 263, 157

- Antifoulings, Zusammensetzungen (de Wolf u. van Londen) 263, 565
- Antigen-Antikörper-Reaktion und Ladung (Hurwitz, Fuchs et al.) 262, 441
- -Antikörper-Reaktion und Mercaptoäthanol (Wiedermann) 262, 441
- -Antikörper-Reaktion bei Neutralisation des Polio-Virus (Hässelbarth u. Drees) 263, 55
- -Besonderheiten des Reizleitungssystem des Herzens von Bos [Mam.] (Lukács, Lapohos et al.) 262, 347
- -Determinanten der normalen menschlichen Haptoglobine, unabhängig vom genetischen Typ (Beuing, Cleve et al.) 262, 447
- -Konkurrenz bei Serumprotein-behandelten Meerschweinchen (Fenyés, Turcanu et al.) 263, 51
- -Natur der DNS (Skavronskaja) 263, 45
- -Konzentration bei der Immunelektrophorese (Russell) 262, 444
- -Merkmale von Desoxyribonucleoprotein aus Hunde-Hämangiopericytom (Wilson, Jurevics et al.) 262, 441
- -Messung, quantitative (Mancini, Carbonara et al.) 262, 444
- -Struktur bei *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Säsärman, Gritaenco et al.) 263, 52; (Säsärman, Horodniceanu et al.) 263, 52
- -Struktur bei *Shigella sonnei* [Bakt.] (Rauss u. Kontrohr) 263, 54
- -Variation bei *Plasmodium knowlesi*-Infektion [Prot.] (Brown u. Brown) 263, 600
- Antigene der Augenlinse bei der Embryogenese von *Triturus* [Amph.] (Ogawa) 262, 501
- , carcinoembryonale, des menschlichen Verdauungssystems (Gold u. Freedman) 262, 449
- aus *Clonorchis* [Trem.], Reinigung und Isolation (Sawada, Takei et al.) 262, 382
- von *Entamoeba histolytica* [Prot.], Ionenstärke bei Fraktionierung (Rieber u. Lewis) 262, 382
- von *Entamoeba histolytica*-Unterstämmen [Prot.], immunologischer Vergleich (Goldman u. Siddiqui) 262, 382
- , Entero-Virus-, Herstellung (Kuwert u. Thraenhart) 262, 460
- , HämadSORption-Typ 2-Virus-, intracelluläre Übertragung (Miyamoto, Hinuma et al.) 262, 467
- , Haut-, und Federentwicklung beim Hühnerembryo (Ben-Or u. Bell) 262, 503
- , immunogene, in inaktivierter Polio-Vaccine (Macmorine, Wardlaw et al.) 262, 459
- , komplementbindende, Gewinnung (Nöbel) 262, 452
- , konjugierte, zur Wiederherstellung immunologischer Reaktionsfähigkeit toleranter Kaninchen (Nachtigal, Eschel-Zussman et al.) 262, 453
- Antigene in Krebs- und Normalgewebe, Immunhistochemie (Perez-Cuadrado, Haberman et al.) 262, 450
- , Mäuseleberzell-, Immunhistochemie (Beloshapkina u. Abelev) 263, 48
- , Masern-, zur Rinderpest-Diagnostik (Bögel, Provost et al.) 263, 58
- von Mykobakterien zur Lepraseren-Untersuchung (Navalkar, Norlin et al.) 262, 455
- , Oberflächen-, bei Papova-Virus SV 40-Infektion (Tevethia u. Rapp) 263, 59
- , Rinderpest-Virus- (Ishii, Tokuda et al.) 263, 58
- , *Shigella*-, Immuntoleranz-Verhütung (Schleuderberg) 262, 454
- , Staphylokokken- (Barber u. Taga) 263, 53
- , SV 40-, Inhibitoren (Rapp, Butel et al.) 262, 464
- , SV 40-, UV-Inaktivierung (Carp u. Gilden) 262, 464
- bei *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Dymowska, Zakrzewska et al.) 263, 54
- , Virus-, und induzierte Schäden bei atypischer Geflügelpest (Williamson, Blattner et al.) 263, 57
- , in vitro-Übertragung durch Kontakt von Rattentumorzellen (Teyssié, Rothschild et al.) 262, 464
- Antigene Beziehungen zwischen dem Staphylokokkenlysozym 80/81 und 13 Sero-typen (Popovici, Nestoresco et al.) 263, 53
- Eigenschaften des regenerierenden Muskel-Gewebes (Khudaïatov) 262, 504
- Antikörper, Anti-p-nitrophenyl-, und homologes Hapten (Froese u. Schon) 262, 444
- , Antitestosteron-, Eigenschaften (Zimmering, Beiser et al.) 262, 445
- -Bildung gegen Hämopexin nach Transferrin-Toleranz (Muller-Eberhard, English et al.) 262, 450
- -Bildung und Oligodesoxyribonucleotide (Braun u. Nakano) 263, 46
- -Bildung durch übertragene lymphoide Zellen (Goldstein, Skowron-Cendzrak et al.) 262, 449
- , cytotoxische, Permeabilität der Placenta bei Kaninchen (Lanman u. Herod) 262, 503
- , Diphtherie- und Tetanus-, in Schaf-immunserum (Locke u. Segre) 263, 53
- , ferritinmarkierte, spezifische Aktivität (Vogt u. Kopp) 263, 47
- -Fraktionen, gereinigte, von Anti-P-Azobenzoat-Antikörpern (Kitagawa, Yagi et al.) 262, 442
- -Gehalt im Serum von Pferden gegen Influenza (Lief u. Cohen) 263, 57
- , Insulin-, genetische Kontrolle der Bindungsorte (Arquilla u. Finn) 263, 48
- gegen den Intrinsic-Faktor (Irvine) 262, 447
- , Kaninchen-Anti-Protein-, Radioimmun-elektrophorese (Freeman u. Stavitsky) 262, 443

- Antikörper im Magensaft [Homo] (Fisher, Rees et al.) 262, 449
- , Makroglobulin-, Antwort auf Plasmaproteine bei Kaninchen (Porter) 262, 446
 - gegen menschliches IgG, Immunchemie (Allen, Sirisinha et al.) 262, 442
 - gegen menschliches Serumalbumin, Schnell-erkennung (Tobin) 262, 451
 - gegen Milch-Eiweiß in-Seren von Kindern (Coombs, Jonas et al.) 262, 447
 - Moleküle, tryptische Peptide (Doolittle u. Singer) 262, 440
 - Nachweis bei Sproßpilzkrankungen (Friedrich) 263, 49
 - , Nucleosid-spezifische (Sela u. Ungar-Waron) 263, 45
 - , Pest-, Bestimmung (Ray u. Kadull) 263, 48
 - Reaktionen bei thymektomierten Mäusen (Fahey, Barth et al.) 263, 336
 - und Thrombocyten, Agglutinationsreaktion (Majský u. Křečková) 262, 445
 - , Spin-markiertes Hapten (Stryer u. Griffith) 262, 440
 - gegen SV 40 in den Seren des Laborpersonals (Horváth) 262, 464
 - Synthese in vitro (Jacherts u. Noltenius) 263, 45
 - , Vaccine-, Bildung nach inaktiviertem Vaccine-Antigen (McNeill) 262, 467
 - , Vibrio fetus-Endotoxin-, Bestimmung in Rinderseren (Winter) 262, 454
 - , Virus- (Philipson, Killander et al.) 262, 458; (Philipson) 262, 459
 - Wirkung auf Mitochondrien und Lysosomen aus Rattenleber (Dumonde, Roodyn et al.) 262, 448
 - Wirkung in der viralen Immunologie (Roger u. Roger) 262, 456
- Antimetabolite von DNS, RNS und Protein und Antheridienbildung bei Farnen (Schraudolf) 262, 126
- Aroma-Bestandteile bei Streptococcus lactis [Bakt.] (Morgan, Lindsay et al.) 263, 79
- Aromaten, Abbau durch Bodenmikroorganismen (Oshima) 262, 58
- Arsenpräparate und Äthylmethansulfonat und Chromosomen-Aberration bei Hordeum (Moutschen u. Degraeve) 263, 513
- Arthropoda, Evolution und Phylogenie (Sharov) 263, 282
- Fauna von vier Biotopen (Madge) 262, 376
- Aspidinol in Dryopteris (Penttilä u. Sundman) 263, 27
- Assimilate, Gewichtsbestimmung in Maisblättern (Focke) 262, 313
- , markierte, Transport aus Baumwoll-Kotyledonen (Tuichibayev u. Kruzhilin) 263, 207
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atmung-Aktivität und Stickstoff-Fixierung bei Derxia [Bakt.] (Chakravorty u. Das) 262, 315
- , Antworten auf Erwärmung der Medulla oblongata bei Katzen (Chai, Mu et al.) 262, 361
- Atmung von Blütengewebe und N⁶-Benzyladenin und 2,4-D (Ballantyne) 262, 315
- im Dünndarm, polarographische Bestimmung (Bronk u. Parsons) 263, 486
 - der Eier von Musca [Ins.] (Laudani, Grigolo et al.) 262, 214
 - , endogene und exogene, von Saccharomyces [Pilz] und Wachstum in Zink- und Calcium-Medium (Lomander) 262, 62
 - und Fettstoffwechsel bei Erbsen-Stengelsegmenten (Penny u. Stowe) 263, 401
 - und Forssman-Antikörper beim Meer-schweinchen (Darlow) 263, 339
 - Frequenz und Temperaturniedrigung bei Cyprinus [Pis.] (Serfaty u. Laffont) 262, 215
 - Geschwindigkeit, Rhythmik bei lactierenden Bos [Mam.] (Rathore) 263, 223
 - und Hydratur bei Chironomiden-Larven [Ins.] (Buck) 262, 214
 - und Kalium-Mangel (Ozbun, Volk et al.) 263, 400
 - Kette farbloser Algen (Webster u. Hackett) 263, 302
 - , Leistungsfähigkeit und Konzentration der freien Radikale (Zholkevich, Chetverikov et al.) 262, 185
 - und Lipide-induzierte Wachstumssteigerung bei Erbsenstengelabschnitten (Penny u. Stowe) 262, 188
 - mariner Diatomeen, Meßmethode (Bunt) 263, 301
- Atmung - Mechanismus bei Ancylostoma [Nemat.] (Warren) 263, 231
- , Muskulatur bei Salmo und Scyllorhinus [Pisc.] (Ballintijn u. Hughes) 262, 215; (Hughes u. Ballintijn) 262, 215
 - und respiratorisches System bei Marisa [Moll.] (Demian) 263, 188
 - , suprapontine reticuläre Kontrolle bei Katzen (Cohen u. Hugleins) 263, 361
- Atmung und Mikroelemente bei Holzgewächsen (Ivanov) 262, 114
- von Mitochondrien, Messung (Reikhsman) 262, 275
 - und organische Säuren bei Trichinella-Larven [Nemat.] (Karpiak, Kozar et al.) 263, 586
 - der Pflanzen, Kalium-Wirkung (Latzko) 262, 584
 - und Phosphat-Ausscheidung im marinen Zooplankton (Satomi u. Pomeroy) 262, 128
 - und Photosphorylierung in Pflanzengewebe (Herrmann u. Vogel) 262, 311
 - und Photosynthese bei diploidem und tetraploidem Rotklee (Ungerson) 262, 519
 - und Photosynthese, Netto-Assimilationsrate bei Zuckerrübe und Gerste (Watson u. Hayashi) 262, 112
 - und Photosynthese, Tagesverlauf bei Betula (Ungerson u. Scherdin) 262, 310
 - , Plastron-, bei marinen Insekten (Hinton) 262, 214

Atmungs-Quotient, Cholin-Einfluß und Nebennierenfunktion bei Ratten (Ando u. Tani) 263, 237

— Reflexe, Berechnung (Paintal) 262, 361

— und Salz-Aufnahme (Soemarwoto u. Jacobson) 262, 115

—, Sauerstoffaufnahme in Komplexzellen von Trypanosoma [Prot.] (Lincicome u. Smith) 262, 212

—, Sauerstoffgehalt-Änderungen im Gehirn während sensorischer Reizung bei Katzen (Travis u. Clark) 262, 357

Atmung, Sauerstoffverbrauch [Crust., Ins., Moll.] (v. Oertzen) 262, 213
— bei Fasten von Drosophila-Larven (Fourche) 262, 214

— isolierter Organe, automatische Registrierung (Thouvenot u. Rougerea) 262, 215

— und Last bei Muskeln (Baskin) 262, 225

— bei niedrigem O_2 -Gehalt [Annel., Ins., Moll.] (Berg u. Jónasson) 262, 213

— und Temperatur bei Glossina [Ins.] (Rajagopal u. Bursell) 262, 214

Atmung-Steigerung und Gewebeerterung bei der Kartoffel (Lee u. Chasson) 263, 302

— Stoffwechsel bei abgeschnittenen Blättern von Rhododendron (Bourne u. Ranson) 262, 115

— Tätigkeit bei Reizung des Ileocaecal-Gebietes (Lindemann, Rüdiger et al.) 262, 365

— und Temperatur bei Bombyx [Ins.] (Levy u. Schneiderman) 262, 213

— und Umweltfaktoren bei Tubifex [Annel.] (Fowler u. Goodnight) 262, 213

— Verminderung, altersbedingte, Faktoren beim Mais-Scutellum (Hanson, Wilson et al.) 263, 212

— und Zucker bei Chlorella [Alge] (Tóth) 263, 119

— Zunahme in kranken Blättern (Scott u. Smillie) 263, 302

Auge, adaptierter Lichtreiz, Flimmerverschmelzungsfrequenz (Turner) 263, 436

— Auflösungsvermögen, beeinflussende Faktoren (Campbell u. Green) 263, 437

— Bewegung und Perzeption der Richtung von Lichtreizen [Homo] (Matin u. Pearce) 263, 438

— Bildentstehung mittels konkaven Reflektors bei Pecten [Moll.] (Land) 262, 234

— Ciliepitel, Zellverbindungen und Kammerwasser [Mam., Homo] (Bairati u. Orzalesi) 262, 497

— Cornea, Differenzierung (Coulombre) 263, 265

— Cornea, Ionen und Wasserbewegung bei Salmo [Pisc.] (Edelhauser, Hoffert et al.) 262, 235

—, ERG, Amplitudenverhältnis der a- und b-Welle bei Rana [Amph.] (Berger) 263, 434

—, ERG bei drei Elasmobranchier-Arten [Pisc.] (Hamasaki u. Bridges) 263, 433

Auge, ERG der isolierten Retina und Temperatur bei Rana [Amph.] (Dettmar u. Hanitzsch) 263, 434

— -Komponente P III und Photoreceptorpotentiale bei Necturus [Amph.] (Bortoff u. Norton) 263, 435

— Licht-adaptierter Augen und Temperatur bei Salmo [Pisc.] (Hanyu u. Ali) 263, 434

—, negative Komponente beim Kaninchen (Bornschein u. v. Lützwow) 262, 236

—, Oscillationen bei Urethan-Narkose von Rana [Amph.] (Berger) 262, 235

Auge, Farbanpassung [Homo] (McCollough) 262, 237

—, Farben-Unterscheidungsvermögen von Locusta-Larven [Ins.] (Michel) 263, 433

—, Farbensehen durch binäre Impulse der Retina-Rezeptoren (Lombard) 263, 433

—, Hyalocyten des Glaskörpers, Feinbau bei Kükern (Seaman u. Storm) 263, 200

—, Iris, adrenerische und cholinergische Axone bei der Maus (Ehinger u. Gustafsson-Sporröng) 262, 359

—, lichtabschirmendes Pigment bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Fox u. Kuchnow) 262, 235

—, Lichtreiz-Ausschaltung und visuelle Entwicklung bei Rhesusaffen (Wilson u. Riesen) 262, 236

—, Lichtreiz und Schmerzreiz, neuronale Konvergenz in der Sehrinde der Katze (Murata, Cramer et al.) 263, 373

—, Lichtreiz und thermorezeptorisches System [Homo] (Kurillova u. Dmitriyeva) 263, 431

—, Lichtreiz-Verarbeitung nach Temporallappenreizung bei Rhesusaffen (Spinelli u. Pribram) 263, 372

—, Linse, Antigene bei der Embryogenese von Triturus [Amph.] (Ogawa) 262, 501

—, Linse, Phosphatide (Feldman, Feldman et al.) 262, 269

—, Linse, RNS- und Protein-Stoffwechsel, Antibiotica-Einfluß (Spector u. Kinoshita) 263, 40

—, mechanische Stimulation, Wirkung beim Kaninchen (Ambache, Kavanagh et al.) 262, 237

—, Nauplius-, von Macrocylops [Crust.] (Fahrenbach) 263, 183

—, Nystagmus durch Reizung des Corpus geniculatum beim Kaninchen (Costin, Bergmann et al.) 262, 365

—, Plexus chorioideus, Sekret, Kalium-Konzentration bei Katzen (Ames, Higashi et al.) 263, 325

—, Plexus chorioideus, Sekret, PO_2 , Acetazolamid- und Ouabain-Einfluß (Ames, Higashi et al.) 263, 325

—, Retina, Funktion richtungsselektiver Einheiten bei Kaninchen (Barlow u. Levick) 263, 436

—, Retina, frühes Receptorpotential bei Rana [Amph.] (Brindley u. Gardner-Medwin) 262, 236

—, Retina, Geschlechtschromatin der Zapfenzellen [Homo] (Teplitz) 263, 521

- Auge, Retina, receptorische Felder (Bertulis) 263, 435; (Brown u. Rojas) 263, 436; (Gletzer) 263, 437
- , Retina, spektrale Empfindlichkeit der Ganglienzellen bei *Cyprinus* [Pisc.] (Wirkovsky) 262, 235
- , Retina, unterschiedliche Funktion bei Vertebraten (Maturana) 262, 234
- , Sehen bei Galago [Mam.] (Dartnall, Arden et al.) 263, 435
- , Sehpigmente, Codominanz bei Fisch-Hybriden (McFarland u. Munz) 262, 235
- und Sehpigment, Spektrophotometrie bei albinotischen *Salmo* [Pisc.] (Crouzy u. Ali) 263, 434
- und Taxonomie der Araneae [Chel.] (Hohmann) 263, 98
- , Tumor bei Bos [Mam.] (Zedler u. Müller) 262, 536
- , Unterscheidung von Rechtecken bei Columba [Aves] (Ziegler u. Schmerler) 263, 435
- , visuell ausgelöste Reaktionen bei Läsionen der höheren Sehbahnen [Homo] (Kooi, Güvener et al.) 263, 372
- , visuelle Erregung und Blutgerinnung (Wald) 263, 220
- , visuelle Reize und Aktionspotentiale der Neurone des Colliculus superior bei Katzen (Jassik-Gerschenfeld) 263, 373
- , Zonula-Feinbau bei Vögeln und Mäusen (Fukai) 263, 200
- Autoradiographie der DNS im Protoplasma bei Solanum-Hybriden (Rychlewski) 263, 161
- der DNS-Synthese in Geschlechtschromosomen mit XX/XY₁Y₂-Mechanismus bei Marsupialiern (Hayman u. Martin) 263, 515
- der Progesteron-Verteilung im Uterus [Mam.] (Rogers, Thomas et al.) 263, 534
- , ³H-Thymidin-, quantitative, Technik an Säuger-Chromosomen (Stubblefield) 263, 516
- , ³H-Thymidin-, verzögerte Aufnahme bei Ascites-Tumorzellen [Mam.] (Bryant) 263, 516
- Averantin von *Aspergillus versicolor* [Pilz] (Birkinshaw, Roberts et al.) 263, 81

Aves

- Aves, Anatidae, Ökologie in Spitzbergen (Nyholm) 262, 613
- , Arterien des Beckens und der Baucheingeweide bei Anatidae (Ghetie, Caloianu-Jordăchel et al.) 262, 491
- , Arterien, intraorganelle, des Hirnstammes (Preobrazhenskaya) 263, 198
- , Auge, Hyalocyten des Glaskörpers, Feinbau bei Küken (Seaman u. Storm) 263, 200
- , Auge, Retina, unterschiedliche Funktionen (Maturana) 262, 234

- Aves, Auge, visuelle Unterscheidung von Rechtecken verschiedener Lage bei Columba (Ziegler u. Schmerler) 263, 435
- , Auge, Zonula-Feinbau (Fukai) 263, 200
- , Balzverhalten, Phylogenie bei Columba (Goodwin) 262, 597
- , Bastardierung, *Anas* × *Cairina* (Gomot u. Bonin) 262, 483
- , Biologie von *Glaucidium passerinum* (Bergmann u. Ganso) 262, 141
- , Blut-Plasma, Insulin-Aktivität bei *Anas* (Meyer) 263, 544
- , Blut-Serum-Proteine bei Columbiden (Desborough u. Irwin) 263, 335
- , Blutgefäße, Darstellung durch Tusche-Injektion beim Huhn (Peterson, Ringer et al.) 262, 393
- , Brutbeteiligung der Geschlechter bei *Charadrius morinellus* (Hildén) 263, 581
- , Carotinoid-Stoffwechsel bei *Phoenicoparrus* (Fox u. Hopkins) 262, 297
- , Chondrocyten, funktionelle Differenzierung (Lindner) 263, 197
- , Chromosomen, Formwechsel und Zahl bei *Anas* (Koecke u. Müller) 263, 519
- , Corvidae, ökologische Klassifikation (Turček) 262, 613
- , Darm-Gewicht und Nahrungsaufnahme, hormonale Kontrolle (Bates) 263, 551
- , Darm und Lunge des Hühnerembryo in vitro, Wirkung von Vitamin B₆ (Conti u. Milio) 263, 255
- , *Dendroica petechia*, Jahrescyclus auf Galapagos (Snow) 262, 613
- , Differenzierung der Ohrplakoden und Rhombencephalon beim Hühnerembryo (Orts-Llorca u. Murillo-Ferrol) 262, 502
- , DNS-Gehalt, Vergleich mit placentalen Säugern und Reptilien (Atkin, Mattinson et al.) 263, 518
- , Drüsen, Salz-, Thiocyanat-Ion-Sekretion bei *Alca* (Douglas) 263, 322
- Aves, Ei-Schale, Kalkresorption bei ausgebrüteten (Schmidt) 262, 493
- -Schale, Verwachsen der Calcosphaeriten (Schmidt) 262, 493
- -Schalenbildung und Lungenventilation bei Hühnern (Mongin u. Lacassagne) 263, 223
- -Schalenqualität und Geschlechtsreife bei Hühnern (Lacassagne u. Mongin) 262, 603
- Aves, Entwicklung isolierter Blastodermteile des Hühnerembryo in vitro (Lutz-Ostertag, Beaudenon et al.) 263, 254
- -Leistung der Primitivrinne nach Transplantation beim Hühnerembryo (Gallera) 263, 254
- des *M. pectoralis* bei Columba (Chinoy u. George) 263, 526
- von Muskelklonen und Kollagen-Wirkung beim Hühnerembryo in vitro (Hauschka u. Konigsberg) 263, 446
- des Urogenitalsystems beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 263, 252, 253
- des Verhaltens normaler und isoliert gehaltener Küken (Ratner) 262, 597

- Aves, Epiphyse von Melopsittacus (Renzoni)** 263, 528
- , Epiphyse, Sinneszellen, Feinbau (Oksche u. Vaupel-v. Harnack) 263, 527
- , Ernährung, Calcium- und Phosphor-Gehalt im Futter der Legehennen (Dudley u. Pickering) 263, 235
- , Ernährung von *Calidris alpina* in Alaska (Homes) 263, 582
- , Extremitäten, Armschwingen-Zahl der Passeriformes (Stephan) 262, 491
- , Färbung, Rost-, der Vögel (Berthold) 263, 523
- Aves, Fauna**, Artbestand auf der Rabeninsel bei Halle/Saale (Gnielka) 262, 140
- , Beringung in Finnland 1963 (Nordström) 263, 127
- , Bestandsänderungen der Anatidae auf Teichen bei Náměšť n. Os. 1885—1965 (Fiala) 262, 139
- , Bestandsrückgang von Falco-Arten und Insecticide (Jefferies u. Prestt) 263, 582
- , Brutvorkommen von *Ciconia nigra* und *C. ciconia* in der Ostslowakei (Bauer) 263, 263
- und Chlorkohlenwasserstoff-Pesticide (Cramp, Conder et al.) 262, 141
- , finnische Wiederfunde im Ausland beringter (Nordström u. Lindström) 263, 127
- der Insel Lesbos (Löhr) 262, 261
- und Ökologie der Passeres von Katanga (Ruwet) 262, 140
- und Ökologie der Schwimm- und Stelzvögel von Portugiesisch Guinea (de Nau-
rois) 262, 612
- , ornitho-koprophile Endemismen pazifischer Angiospermen (Ornduff) 262, 249
- der Pribilof-Inseln, Alaska (Sladen) 263, 263
- , Verbreitung und Ökologie von *Taeniopygia guttata castanotis* (Immelmann) 263, 599
- Aves, Federkleid, Mauser und Morphometrie** bei *Vermivora* (Raveling u. Warner) 262, 491
- , Federmorphogenese aus Aggregaten embryonaler Hautzellen beim Huhn (*Moscona* u. *Moscona*) 262, 502
- , Flug- und Windrichtung, Bestimmung (Sayer) 263, 558
- , Fortpflanzung von *Chrysococcyx caprius* (Ottow u. Duve) 263, 440
- , Fortpflanzung von *Cuculus canorus gularis* (Ottow u. Duve) 263, 440
- , Fortpflanzung von *Rhodopechys sanguinea* (de Balsac) 262, 141
- , Fortpflanzungsbiologie bei *Regulus* (Heft) 262, 598
- , Fruchtbarkeit und Spermatozoen-Verteilung im Oviduct bei Hühnern (Ogasawara, Lorenz et al.) 263, 245
- , Gefiederstruktur und saisonale Variabilität der Wärmeleitung (Shilov, Ilyichov et al.) 263, 556
- Aves, Gehirn, elektrencephalographische Aktivität und Schlafstellung und Aufmerkverhalten bei Küken** (Peters, Vonderahe et al.) 263, 368
- , Gehirn-Potential-Entwicklung beim Hühnerembryo (Sedláček) 263, 368
- , Gehirn-Widerstand, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Sedláček u. Macek) 263, 368
- , Geschlechtsorgane und Gonaden-Aktivität bei *Anas platyrhynchos* × *Cairina moschata* (Lutz-Ostertag) 262, 603
- , Geschmacksunterscheidung bei *Colinus* und *Coturnix* (Brindley) 263, 429
- , Gesang von *Fringilla coelebs* (Tembrock) 263, 375
- , Gesang, seltene Laute von *Gallinula chloropus* (Stiefel u. Berg) 263, 375
- , *Glaucidium passerinum*, Biologie (Bergmann u. Ganso) 262, 141
- in: Handbuch der Biologie (Diesselhorst) 263, 266
- , Haut-Antigene und Federentwicklung beim Hühnerembryo (Ben-Or u. Bell) 262, 503
- , Haut, physiologische Regeneration (Shtekher) 262, 502
- Aves, Herz**, Atrioventrikularknoten und ventrikuläres Leitungssystem (Crane-field) 263, 343
- , Elektrophysiologie bei *Meleagridinae* (Moore) 263, 342
- , Insulin-Wirkung bei Hühnerembryonen (Foà, Melli et al.) 262, 330
- , intracelluläres EKG beim Küken (Tanikuni, Tamanoi et al.) 262, 345
- , -Muskel, ATP-ase-Aktivität und oxydoreduktive Enzyme (Onicesco, Diculesco et al.) 263, 202
- Aves, histotypische Segregation gemischter Zellaggregate vom Hühnerembryo** (Trinkaus u. Lentz) 263, 448
- , Hypophyse, *Eminentia mediana* und *Pars nervosa* (Kobayashi, Hirano et al.) 263, 199
- , Hypophysen-Gewicht, Körper- und Ovargewicht und Gonadotropin-Konzentration bei *Phasianidea* (Bacon, Chermes et al.) 263, 551
- , Hypophysenvorderlappen, Cytologie während Brut und „Lactation“ bei *Columba* (Tixier-Vidal u. Assenmacher) 263, 528
- , Hypophysenvorderlappen und Gonadotropin bei *Meleagris* (Bacon, Chermes et al.) 262, 331
- , Hypophysenvorderlappen, Sekretion bei Küken (Payne) 262, 492
- , hypothalamo-hypophysäres System, ³⁵S-Aufnahme bei *Zonotrichia* (Taguchi, Kobayashi et al.) 262, 492
- , hypothalamo-neurosekretorisches System, Feinbau und Photoperiode und Osmose (Bern, Nishioka et al.) 262, 492
- , Knochenmarkfragmente des Hühnerembryo in vitro (Salvatorelli) 263, 255

- Aves, Kommunikation, Revierverteidigungsruf, Schallfrequenzen bei *Erithacus* (Brémond) 263, 425
- , Kropf, Prolactin-induzierte Veränderungen bei *Columba* (Dumont) 262, 491
- , Leber, Glucose-6-phosphatase und Glykogen, intracelluläre Verteilung bei Hühnerembryonen (Simbonis u. McBride) 262, 105
- , Leber-Glykogen beim Hühnerembryo (Perrier) 263, 447
- , Leber, Phosphatase-Verteilung (Sarkar u. Deb) 262, 175
- , Lernen, Umwegversuche und Entwicklung bei Küken (Scholes) 262, 598
- , Leukocyten, Schollen-, im Darm von Küken, Feinbau (Toner) 263, 197
- , Morphogenese und Funktion von Sulfhydrylgruppen beim Hühnerembryo (Mulherkar, Rao et al.) 263, 443
- , *M. pectoralis*, Succinatdehydrogenase während Atrophie bei *Columba* (Cherian, Vallyathan et al.) 263, 538
- , Muskel-Kontraktion durch Acetylcholin bei *Columba* (Wenzel, Kiessling et al.) 262, 224
- , Nahrungsaufnahme bei *Zenaidura* (Schmid) 262, 203
- Aves, Nebennieren, Entwicklung und Histologie bei Küken (Sivaram) 263, 526
- , Jahrescyclus und Funktion der Thyreoidea und Gonaden und Körpergewicht bei *Larus canus* (Thybusch) 263, 526
- , Rinde, Interrenalzellen bei Küken (Kondics u. Kjaerheim) 263, 526
- , Sekretionsmechanismus der Interrenalzellen bei *Pelicanus* (Belt, Sheridan et al.) 263, 198
- Aves, Nekrose und Macrophagenreaktion im Bein des Hühnerembryo (Deleau) 263, 447
- , Neuralrohr, Anomalie durch Tretamin-Injektion, beim Hühnerembryo (Miclea u. Arcan) 263, 447
- , Neuralrohr und neuroektodermale Matrixzellen des Gehirns, Feinbau bei Hühnerembryonen (Wechsler) 263, 527
- , Neuron, motorische Endplatte, Curare-Toleranz im Hühner-Embryo (Drachman) 262, 224
- , Neurosekretion bei *Gallus* (Graber u. Nalbandov) 262, 331
- , Ökologie, Brutvögel-Gemeinschaften auf Szikböden in Kunmadras, Ungarn (Szabó) 262, 378
- , Ovar- und Eiablage-Stimulation durch Balzlaute bei *Melospittacus* (Brockway) 262, 603
- , Ovulation und Eiablage, Zeitpunkt bei *Coturnix* (Opel) 262, 602
- , Parasiten, Acari [Chel.] an australischen Vögeln (Domrow) 262, 618
- , Parasiten, Analgesoidea [Chel.] auf Paridae und Regulidae während des Herbstzuges (Jablónska) 262, 618
- Aves, Parasiten, Filariasis [Nemat.] von *Corvus macrorhynchos* (Sen, Chatterjee et al.) 262, 531
- , Helminthofauna von *Sturnus* in Bulgarien (Stoimenov u. Trifonov) 262, 616
- , Insektenfauna der Nester von *Bucephala* (Nuorteva u. Ormio) 262, 139
- , Leucocytozoon simondi [Prot.], Epidemiologie an *Anas* im Algonquin-Park (Fallis u. Bennett) 262, 614
- , Nematoden-Befall und Glykogen-Gehalt der Leber bei Hühnern (Podgornova u. Solovieva) 263, 585
- , Nematoden in Vögeln der ČSSR (Baruš) 262, 143
- , *Ornithodoros macmillani* n. spec. [Chel.] in Nest von Kakatoe (Hoogstraal u. Kohls) 262, 310
- , Plasmodium berghei [Prot.], Anpassung an Hühner (Raffaele) 262, 381
- , Siphonaptera [Ins.] der Hirundinidae in Irland (Claassens) 262, 102
- , Transplantation von Polystomoides [Trem.] auf Chorioallantois bei Hühnerembryonen (Fried) 262, 143
- Aves, Parthenogenese-Häufigkeit bei Hühneriern (Olsen) 262, 602
- , *Parus major*, Populationsdynamik und Gelegegröße (Perrins) 262, 140
- , Phoenicopterus, Überwintern in Syrien (Kumerloeve) 262, 612
- , *Pica pica*, wirtschaftliche Bedeutung in Ungarn (Sterbetz) 262, 140
- , Picidae, Vertilger von *Dendroctonus* [Ins.] (Otvos) 263, 257
- , Protein-Synthese beim Hühnerembryo (Deuchard u. Dryland) 263, 254
- , Regulationsfähigkeit von bestrahltem Blastoderm des Hühnerembryo (De u. Bose) 263, 252
- Aves, Rückemark, Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Burt) 263, 253
- , Innervation der Glykogenkörper (Pessacq) 262, 493
- , Neuron, Differenzierung des endoplasmatischen Reticulum bei Hühnerembryonen (Meller, Eschner et al.) 262, 110
- , in Rollröhren-Kulturen von Hühnerembryonen (Raiborn u. Massey) 262, 76
- Aves, Selektion, sexuelle, in Geflügelpopulationen (Kaidanov) 262, 598
- , Sinnesorgane, Gelenkrezeptoren (Poláček, Sklenska et al.) 263, 528
- , Spurenelemente bei der Ernährung des Geflügels (Datta) 263, 235
- , Synthese-Gleichgewicht von intercellulärem Material mit Kollagenase beim Hühnerembryo, Methodik (O'Dell) 263, 253
- , Temperatur und Glykogen-Gehalt im Myocard des Hühnerembryo (Delphia u. Elliott) 263, 447
- , Teratogenese durch 6-Aminonicotinamid beim Hühnerembryo (Landauer) 263, 447

- Aves, Teratogenese durch Thalidomid beim Hühnerembryo (Alexandrov, Bodanova et al.) 263, 254
- , Teratogenese durch Vincalencoblastin bei Hühnerembryonen (Cros, Tollon et al.) 262, 531
- , Thyreoidea, Jod-Aufnahme und Insulin bei Hühnerembryonen (Maraud, Stoll et al.) 263, 544
- , Transplantation, Unverträglichkeits-Untersuchung mit markierten Chromosomen beim Huhn (Owen, Moore et al.) 262, 502
- , Tumor, Malignitätsbestimmung von in vitro-transformierten Mäuse-Zelllinien an Hühner-Mesonephros-Organokulturen (Barski u. Wolff) 262, 536
- , Tumor, Rous-Sarkom-Induktion in heterologen Transplantaten Virus-infizierten Hühnergewebes (Greene) 262, 535
- , Turdus merula, Unterschiede zwischen Stadt- und Waldpopulationen (Havlin) 262, 140
- , Uterus, Carboanhydratase beim Huhn (Schlüns u. Diamantstein) 262, 210
- , Verhalten gegenüber Beute mit Batescher Mimikry (Reiskind) 262, 597
- , Verhalten, sozialer Einfluß auf die Nahrungsaufnahme bei Küken (Tolmann) 262, 597
- , Virus-Infektion und Hyperlipämie beim Hühnerembryo (Grossberg u. O'Leary) 262, 461
- , Vitamin K-Aktivität bei Küken (Grimminger) 263, 228
- , Vogelschutz und biologische Schädlingsbekämpfung im Vorderen Orient (Kumerloeve) 262, 147
- , Vokalisation, im Lobus opticus ausgelöst, bei Passeres (Brown) 262, 239
- , Wasser-Diurese beim Huhn (Dicker u. Haslam) 263, 331
- , Wasseraufnahme-Regulation und Regulationstheorie bei Streptopelia (McFarland) 263, 219
- , Zellkern-Größe, Veränderung und Reproduktionszyklus beim Huhn (Prenna u. Bianchi) 262, 78
- Aves, Zug, Frühlingsankunft von Cuculus canorus (Rendahl) 263, 581
- , Herbst-, von Calidris, Gewichtsvariabilität (Mascher) 262, 613
- , Herbst-, von Grus grus in Finnland (Bergman) 263, 127
- , von Tringa totanus in W-Deutschland, Luxemburg und Elsaß-Lothringen (Thiede) 263, 263
- , Verhalten und Hormone bei Zonotrichia (Meier, Farner et al.) 262, 598
- , Vogelberingungsbericht für 1964 (Spencer) 263, 581
- Apodien-Feinbau bei Sphaerellaria [Prot.] (Hollande, Cadon et al.) 262, 164
- , Filamente von Actinosphaerium [Prot.] (Kitching u. Craggs) 262, 165

Bakterien

- Bakterien, Abbau von Biotin (Brady, Li et al.) 262, 296
- , Abbau von Riboflavin (Harkness u. Stadtman) 262, 296
- , Acetobacter peroxydans, Kalium-Ammonium-Antagonismus (Streuli u. Ettlinger) 262, 550
- , Acetobacter, Wuchsstoffbedarf (Jlli, Müller et al.) 262, 547
- , Achromobacter citroalcaligenes als Sepsiserreger (Naumann u. Morawietz) 263, 147
- , Achromobacteriaceae, Systematik (Ho, Chao et al.) 263, 148
- Bakterien, Actinomyces aureofaciens, Chlortetracyclin-Produktion (Alikhanyan u. Romanova) 263, 152
- , chromogene (Zenova) 263, 67
- , DNS, Vergleich mit Breslau-Bacillus-DNS (Matseljukh, Sevchenko et al.) 263, 19
- , fradiae, Dehydrogenase-Aktivität (Penzikova u. Levitov) 262, 556
- , griseus, Antibioticum (Bogdanova, Konev et al.) 262, 70
- , Nucleotidzusammensetzung (Tsyganov, Namestnikova et al.) 263, 66
- , streptomycini, Glucosamin-Synthese (Severina, Mogilevchik et al.) 263, 467
- Bakterien, Aerobacter aerogenes, Polyphosphatanreicherung (Harold) 262, 550
- , Pullulanase (Wallenfels, Bender et al.) 262, 279
- , Ribosephosphat- und Glucosephosphatisomerase (Matsushima u. Simpson) 262, 286
- , Sulfatase (Fowler u. Rammner) 262, 65; (Rammner, Grado et al.) 262, 65
- Bakterien, Agrobacterium tumefaciens, Hemmung durch D-Aminosäuren (Bopp) 262, 562
- , Agrobacterium tumefaciens, Hitzeschock und Tumorinduktion (Stonier, Beardsley et al.) 263, 84
- , Agrobacterium tumefaciens, Transport von Saccharose und 3-Ketosaccharose (Fukui u. Hochster) 262, 549
- , Ampullariella, 2,6-Diamino-3-hydroxypimelinsäure in Zellwänden (Perkins) 263, 72
- , Antibiotica-Abbau (Levitov, Elchitz et al.) 263, 159; (Levitov, Goryachenova et al.) 263, 159
- , Antibiotica- und Vitamin B₁₂-Bildung durch Bakterien aus Darmkanal von Xenopsylla cheopis [Ins.] (Amonkar u. Freitas) 263, 78
- , Arginin-Biosynthese (Udaka) 262, 64
- , Arthrobacter, proteolytisches Enzym (Hofsten u. Tjeder) 262, 430
- , Athiorhodaceae, Ubichinon-Konzentration (Carr u. Exell) 262, 53
- , Azotobacter chroococcum, Salzeinfluß (Babak) 263, 85
- , Azotobacter und Rhizosphäre (Manil u.

- Brakel) 262, 511
- Bakterien, *Azotobacter*, Stickstoff-bindendes System (Holme u. Zacharias) 262, 54
- , *Azotobacter vinelandii*, Hydrogenase-haltige Fraktion (Burns u. Bulen) 262, 54
- Bakterien, *Bacillus anitratum*, Isolierung (Liu, Li et al.) 263, 148
- anthracis, Elektronenmikroskopie und Cytochemie (Pavlova u. Katz) 262, 44
- anthracis, Sporogenese (Stamatin) 262, 46
- anthracis, Systematik (Chang u. Tsao) 263, 148
- brevis, Gramicidin-Bildung (Kupletskaia et al.) 263, 151
- brevis, Nucleoide (Jarikova, Poglasova et al.) 262, 44
- cereus, Elektronenmikroskopie und Cytochemie (Pavlova u. Katz) 262, 44
- cereus, Stoffwechsel von Acetoin und Poly- β -hydroxybutyrat (Kominck u. Halvorson) 262, 58
- coagulans, Mucopепtid aus Sporen (Warth) 263, 74
- dysenteriae, Antibiotica-Resistenz (Sher-shevskaya) 263, 157
- idosus, oxidative Aktivität (Kouznetsova u. Ierusalimsky) 262, 556
- larvae, in vitro-Wachstum (Shimanuki, Hartman et al.) 262, 56
- licheniformis, Genetik der Penicillinase (Dubnau u. Pollock) 263, 89
- licheniformis, Penicillinasebildung (Chai-kovskaya u. Tebyakina) 263, 159
- Bakterien, *Bacillus megatherium*, Antimycin A-Wirkung (Marquis) 263, 154
- , Fettsäure-CoA-Synthetase (Massaro u. Lennarz) 262, 23
- , Glutaminsäureaufnahme, Antibioticaeinfluß (Pietrusiewicz) 263, 153
- , Keimungsreaktion der Sporen (Jaye u. Ordal) 262, 543
- , Mucopепtid-Fractionen aus Zellwänden (Pietrusiewicz) 263, 74
- , Penicillin-Wirkung (Fitz-James u. Hancock) 263, 154
- , Strahlenempfindlichkeit (Russell) 263, 85
- Bakterien, *Bacillus* sp., Biotin-Derivate (Iwahara, Kikuchi et al.) 263, 495
- sp., Differenzierung (Maftic u. Schröder) 263, 65
- stearotherophilus, Nitratreductase und respiratorische Adaptation (Downey) 262, 557
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, alkalische Phosphatase (Miki, Minami et al.) 263, 42
- als Antagonist gegen *Sclerotium* [Pilz] an *Piper betle* (Ahmed u. Ahmed) 263, 135
- , Flagellin-pool (Martinez u. Gordee) 262, 48
- , intraspezifische Transformation (Šrogl) 263, 88
- , Lävansaccharase (Delobbe u. Dedonder) 262, 16
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Ribonucleosid-Bildung in Mutanten (Yamanoi, Hirose et al.) 263, 95
- -Sporen, Keimung (Balassa u. Contesse) 262, 47
- -Sporen, RNS (Balassa) 262, 46
- , Übertragung genetischer Marker (Takahashi) 263, 96
- , UV-sensibler Stamm (Mahler) 263, 95
- Bakterien, *Bacillus*, thermophiler, Zellwand (Forrester u. Wicken) 263, 72
- , *Bacillus thermoproteolyticus*, thermostabil Protease „Thermolysin“ (Matsubara, Singer et al.) 263, 32
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis* und DDT-Gemisch gegen *Agrotis Ypsilon* [Ins.] (Haenggi) 262, 257
- , parasporale Kristalle und Mitteldarm von *Pieris brassicae*-Raupen [Ins.] (Martouret, Lhoste et al.) 262, 258
- -Präparat, Empfindlichkeit bei *Reticulitermes* [Ins.] (Smythe u. Coppel) 262, 257
- , Toxin (Lecadet) 263, 83
- Bakterien, *Bacterium anitratum*, Sulfonamideinfluß (Brzin) 263, 69
- , *Bacterium faecalis alcaligenes*, Penicillinacylase-Bildung (Gotovceva u. Levitov) 263, 153
- , Boden-, sporenbildende, der Sowjetunion (Mishustin u. Mirzoeva) 262, 388
- , *Bordetella pertussis*, Beziehung zu *B. parapertussis* (Barber, Soare et al.) 263, 148
- , *Bordetella pertussis*, Infektion und Immunisierung (Ciplea, Pozsgi et al.) 262, 454
- , Breslau-Bacillus, DNS, Vergleich mit *Actinomyces* (Matseljukh, Sevchenko et al.) 263, 19
- , *Brevibacterium liquefaciens*, pyruvat-abhängige Adenylcyclase (Hirata u. Hayaishi) 262, 527
- , *Brucella abortus*, Elektronenmikroskopie (Karlsbad, Kessel et al.) 262, 44
- , *Brucella*, serologisches Verhalten eines Säureextraktes (Becht) 263, 53
- , *Brucella*, Zuckerbausteine und Aminosäuren-Gehalt (Parnas) 262, 68
- , *Caulobacter*, innere Membranen (Cohen-Bazire, Kunisawa et al.) 263, 70
- , Cephalosporinase und Penicillinase-Aktivität (Ayliffe) 263, 158
- , *Chlorobium*, Chlorophyll-Biosynthese (Richards u. Rapoport) 263, 75
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Lichtintensität und Bildung des photochemischen Apparates (Holt, Conti et al.) 262, 51
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Photosyntheseapparat (Holt, Conti et al.) 262, 50
- , Chromatium, Photophosphorylierung (Novikova u. Evstigneev) 262, 52
- , Chromatium, Triosephosphat-dehydrogenase (Hudock, Mellin et al.) 262, 52
- , Chromatophoren, Reaktion mit Gramicidin (Newton) 262, 52

- Bakterien, Chromosomentransfer bei der Konjugation (Adelberg u. Pittard) 263, 91
- , *Citrobacter*, cytotoxische Wirkung (Nestorescu, Szégli et al.) 263, 147
- Bakterien, *Clostridium butylicum*, NAD- und Nicotinsäure-Synthese (Isquith u. Moat) 263, 498
- , Cholin- und Athanolamin-Umsetzungen (Bradbeer) 262, 305
- , histolyticum, Kollagenasen-Vielfältigkeit (Mandl, Keller et al.) 262, 429
- , kluyveri, Hydrogenase-System und Ferredoxin (Fredricks u. Stadtman) 263, 490
- , pasteurianum, Flavodoxin (Knight, d'Eustachio et al.) 263, 490
- , pasteurianum, Ketoglutarat-Synthese (Buchanan u. Evans) 262, 51
- , pasteurianum, Stickstoff-Bindung (Lockshin u. Burris) 262, 54
- , perfringens, Antigenstruktur (Sásármán, Griteanco et al.) 263, 52; (Sásármán, Horodniceanu et al.) 263, 52
- , perfringens, Sialidase (Cassidy, Jourdain et al.) 262, 307
- , perfringens, d-Toxin-Bildung (Murata, Yamamoto et al.) 262, 547
- , Verbreitung (Sutton) 263, 148
- Bakterien, Coccaceae, bacteriocinogene Aktivität (Usvyatsov) 262, 562
- , coliforme, in *Stomoxys calcitrans* [Ins.] (Love u. Gill) 262, 562
- , *Corynebacterium diphtheriae*, Elektronentransport (Scholes u. King) 262, 420
- , *Corynebacterium fascians* auf Express-Alaska-Erbse, Wachstumsregulatoren (Rousseaux) 263, 311
- , *Corynebacterium fascians* und Hemmwirkung am Stengel der Erbse (Rousseaux) 262, 322
- , *Dexia gummosa*, Stickstoff-Fixierung und Atmungsaktivität (Chakravorty u. Das) 262, 315
- , *Desulfovibrio gigas*, Phosphorylierung (Peck) 262, 425
- , Dextran-Abbau (Bertoye u. Oulié) 262, 554
- , *Diplococcus pneumoniae*, Dihydrofolatreductase (Sirotnak u. Hutchison) 263, 497
- , *Diplococcus pneumoniae*, Neuraminidase-Aktivität (Kelley, Greiff et al.) 262, 60
- , *Diplococcus pneumoniae*, UV-Einfluß auf Integration genetischer Marker (Louarn) 262, 85
- Bakterien, Enterobacteriaceae, Aminosäuren-Abbau (Serény) 262, 63
- , Isolierung (Paraschivesco u. Floresco) 263, 64
- , Nährböden (Friedemann) 262, 547
- , -Zellwand, Heptosen in Lipopolysacchariden (Bagdian, Dröge et al.) 263, 73
- , -Zellwand, Polysaccharide (Lüderitz u. Westphal) 262, 45
- Bakterien, *Enterococcus* in *Stomoxys calcitrans* [Ins.] (Love u. Gill) 262, 562
- , entomopathogene (Ivanov u. Gucassjan) 263, 69
- Bakterien, epiphytische, Einfluß auf den Auxinstoffwechsel (Libbert, Wichner et al.) 263, 307
- , *Erwinia chrysanthemi* als Krankheitserreger an *Chrysanthemum indicum* (Sauthoff) 263, 132
- , *Erwinia*, Zellteilung (Gruhl u. Smith) 263, 70
- Bakterien, *E. coli*, Aminosäure-Substitutionen durch Suppression von Unsinn-Mutanten (Weigert, Lanka et al.) 263, 91
- , anorganische Pyrophosphatase (Schito u. Pesce) 262, 21
- , Arginin- und Glucoseaufnahme (Rao u. Bhargava) 262, 549
- , Atmung, Acridin-Orange- und Proflavin-Wirkung (Teresa, Terasa et al.) 262, 62
- , B, ADP-glucose: α -4-Glucosyltransferase (Preiss u. Greenberg) 262, 276
- , Colitose aus Zellwandlipopolysacchariden (Edstrom u. Heath) 263, 73
- , bei Diarrhoea (Lakshmi Naidu) 262, 67
- , DNS-Synthese nach Infektion mit T4-Phagen-Mutanten (Warner u. Barnes) 262, 37
- , Erholung nach Bestrahlung (Lee u. Sinnhuber) 263, 85
- , Galaktosidase in zellfreien Extrakten (Burstein u. Kepes) 262, 16
- , genetische Einheit der Segregation (Cuzin u. Jacob) 262, 84
- , genetische Kontrolle der Kataboliten-Repression des lac-Operon (Loomis u. Magasanik) 262, 85
- , Glykolipid (Bishop u. Work) 263, 77
- , Glyoxylat-Cyclus (Kornberg) 262, 415
- , hitzeempfindliche Mutanten, Valyl-sRNS-Synthetasen (Yanir, Kohiyama et al.) 262, 84
- , Kationentransport (Epstein u. Schultz) 262, 56
- , Kohlendioxyd-Bindung, Kontrolle (Nishikido, Izui et al.) 263, 486
- , Konjugationsfaktoren (Meynell u. Datta) 263, 92
- , Modell der Chromosomen-Reduplikation (Sibatani u. Hiai) 263, 512
- , Mutanten, Farbstoff-sensitive (Sugino) 263, 92
- , Mutanten für Regulation der RNS-Synthese (Lavallé) 262, 86
- , Natriumhypochlorid-Wirkung auf Pyrimidine (Prat, Nofre et al.) 263, 20
- , Oberflächenstruktur (Bayer u. Anderson) 262, 44
- , Oxytetracyclin-Anreicherung (Izaki u. Arima) 263, 152
- , Phagen T4-Vermehrung (Cramer u. Uretz) 262, 37
- , Phagen T4rII-Vermehrung (FerroLuzzi-Ames u. Ames) 262, 37
- , Phosphatase, alkalische, Reinigung (Malamy u. Horecker) 262, 21
- , Phosphatase, Dissoziation (Schlesinger u. Barrett) 263, 474; (Schlesinger) 263, 475

Bakterien, *E. coli*, Photoreaktivierung der Prototrophiemutation (Kondo u. Jagger) 263, 93

- , Proteinzusammensetzung (Raunio u. Sarimo) 262, 543
- , Regulation der Enzyme des Tryptophan-Weges (Ito u. Crawford) 263, 89
- , Resistenz gegen Nitrofuran-Derivate (McCalla) 263, 92
- , Ribosomen-Mutante (Turnock u. Wild) 262, 31
- , sRNS, Instabilität des terminalen Adenosin (Cannon) 262, 411
- , Serotyp 0119 : B 14 (Bhat, Myers et al.) 262, 66
- , Streptomycin-Mutanten, Acetolactat-Bildung (Coukell u. Polglase) 262, 70
- , Tetracyclin-Resistenz (Izaki, Kiuchi et al.) 263, 157
- , UV-Bestrahlung, Dunkel- und K-Reaktivierung (Kneser) 262, 85
- , UV-induzierte DNS-Protein-Vernetzung und Zellinaktivierung (Smith u. O'Leary) 262, 11
- , Verteilung im Polymer-Zweiphasensystem (v. Hofsten) 262, 560
- , Wachstumstörung und Absterben durch Schwefel-Lost (Papirmeister u. Davison) 263, 93
- , Zellwand, Mannoheptose (Kuriki u. Kura-hashii) 263, 73
- , Zellwandeigenschaften (Weinbaum) 263, 71

Bakterien, *E. coli* K 12, Hydroxyfettsäuren-Stoffwechsel (Mizugaki, Uchiyama et al.) 262, 23

- , lysogene Induktion und DNS-Polymerase (Pricer u. Weissbach) 263, 88
- , Rekombination-Mangel-Mutante (Tessman) 262, 84
- , Resistenz-Transfer-Faktoren und F-Faktor (Meynell u. Datta) 263, 92
- , Suppressor-Mutationen (Eggertsson u. Adelberg) 262, 84
- und 15 T, Hybridisierung und Thymin-mangelnd (Ishibashi u. Hirota) 262, 85
- , Tryptophan-Synthetase-Mutanten (Carlton u. Yanofsky) 263, 94; (Guest u. Yanofsky) 263, 94

Bakterien, *Flavobacterium*, Heparinase (Linker u. Hovingh) 263, 465

- , Flexner-Bacillen, Ultrastruktur (Pavlova u. Pershina) 262, 44
- , *Gaffkya homari* bei *Homarus* [Crust.] (Rabin) 262, 67
- , -Geißel, Bildung (Martinez u. Gordee) 262, 48
- , -Geißel, Eigenschaften (Roberts u. Doetsch) 262, 48
- , genetischer Transfer beim mating (Gross u. Caro) 263, 89
- , *Gluconobacter cerinus*, 5-Keto-D-fructose-Reductase (Avigad, England et al.) 262, 286
- , Glycin-Bildung über Glyoxylat-Cyclus (Grabbe) 262, 556

Bakterien, *Halobacterium cutirubrum* und Ammonium-Ion (Onishi u. Gibbons) 262, 55

- , *Halobacterium halobium*, Isolierung der Membran (Brown, Shorey et al.) 262, 43
- , *Halobacterium salinarum*, Argininstoffwechsel (Dundas u. Halvorson) 262, 559
- , *Hydrogenomonas* H 16, Hydrogenase-Aktivität (Eberhardt) 262, 425
- , *Hydrogenomonas*, Urease-Bildung (König, Kaltwasser et al.) 262, 558
- , -Infektion bei *Bivalvia* [Moll.] (Tubiash, Chanley et al.) 262, 68
- , Intestinal-, Antibiotica-Wirkung (Akkad u. Hobson) 263, 155
- , *Klebsiella*, Antibiotica-Resistenz (Hamilton-Miller) 263, 158
- , *Klebsiella*-Infektionen bei Versuchsratten (Hartwich u. Shoumann) 262, 532
- , Kohlenwasserstoffe-Verwertung (Yamada, Horiguchi et al.) 262, 550
- , Kokken, DNS und Taxonomie (Rosypalová, Boháček et al.) 263, 65
- , Kokken, Zellwände (Graham u. May) 263, 71
- , kollagenolytische Enzyme (Schaub u. Strauch) 262, 429
- , -Kolonien, Zählungen (Niemelä) 263, 64

Bakterien, *Lactobacillus leichmannii*, Dihydrofolatreductase (Kessel u. Roberts) 262, 296

- , Nitrit-Ion, Reduktion (Fournaud u. Mocquot) 262, 61
- , plantarum, Biotintransport und -akkumulation (Waller u. Lichtstein) 262, 548, 549
- , Wachstum in Abwässern (Mundt, Larsen et al.) 263, 548

Bakterien, Lactose-spaltende, Isolierung (Mitchell, Rhoden et al.) 262, 67

- , *Leptospira*, Doppelinfektionen (Yu, Wu et al.) 262, 66
- , *Leptospira*, Entdeckung (Mochmann) 262, 66
- , *Leptospira*, systematische Stellung (Babudieri) 263, 148
- , *Leuconostoc mesenteroides*, Riboflavinylglykosid-Bildung (Suzuki u. Uchida) 263, 495; (Suzuki) 263, 496
- , -Lipide und Gramfärbung (Bergh, Webb et al.) 262, 44
- , *Listeria monocytogenes*, Phosphomonoesterasen (Luppi u. Cavazzini) 262, 60
- , in Meeresorganismen (Tysset u. Brisou) 262, 68
- , Meningokokken-ähnliche, Isolierung (Mitchell, Rhoden et al.) 262, 67
- , *Micrococcus aerogenes*, Glutaminsäure-Umwandlung (Horler, Westlake et al.) 262, 559
- , *Micrococcus lysodeikticus*, Disaccharide aus Zellwänden (Sharon, Osawa et al.) 263, 72
- , *Micrococcus lysodeikticus*, Lipoproteid-komplex aus Membranen (Deborin, Baranova et al.) 263, 74

- Bakterien, *Mikrococcus lysodeikticus*, Tetrasaccharid (Leyh-Bouille u. Tipper) 262, 45
- , roseus, Wachstum und Pigmentbildung (Cooney u. Thierry) 262, 547
- , *sodonensis*, Kohlenhydrat-Oxydation und -Assimilation (Perry u. Evans) 262, 59
- , Symbiose mit Blattidae [Ins.], Rolle des Wirts-Lysozyms (Malke u. Schwartz) 262, 144
- Bakterien, Mischkulturen mit *Chlorella* [Alge] (Vela u. Guerra) 262, 562
- , *Moraxella*, Beschreibung (Chiu, Ho et al.) 263, 67
- Bakterien, *Mycobacterium* - Antigene zur Lepraseren-Untersuchung (Navalkar, Norlin et al.) 262, 455
- , azot-absorptum, Ketosäuren (Geiko, L'vov et al.) 262, 60
- , *parafortuitum* n. spec. (Tsukamura) 263, 67
- , *smegmatis*, Aminosäureneinbau in Lipide, o-Aminoazotoluol-Wirkung (Tsukamura, Mizuno et al.) 263, 86
- , *smegmatis*, Sterinester-Bildung (Schubert u. Kaufmann) 262, 555
- , *tuberculosis*, L-Formen (Willett u. Thacore) 262, 542
- , *tuberculosis*, Purin-Biosynthese (Malathi u. Ramakrishnan) 262, 439
- , *tuberculosis*, Vorkommen (Hermans-Boveroulle, Pattyn et al.) 262, 67
- Bakterien, *Mycoplasma pneumoniae*, Beziehungen zu anderen *Mycoplasma*-Arten (Taylor-Robinson, Sobeslavský et al.) 262, 66
- , *Myxobacterium*, Antibioticaempfindlichkeit (Gräf u. Morhard) 263, 153
- , *Myxobacterium*, Schwarmentfaltung (Reichenbach) 262, 45
- , *Nitrobacter agilis*, Chemosynthese (Aleem, Hoch et al.) 262, 53
- , *Nitrobacter winogradskyi*, Nitritoxydation (van Gool u. Laudelout) 263, 76
- , *Nitriobacter winogradskyi*, Phosphorylierung (Fischer u. Laudelout) 262, 53
- , *Nitrosomonas europaea*, Ammoniakoxydation (Rees u. Nason) 263, 76
- , *Nitrosomonas europaea*, P-450-Cytochrom und Endoxydase (Rees u. Nason) 263, 491
- , *Nocardia*, Verwertung von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen (Dasani u. de Sa) 262, 57
- , Orthophosphit-Oxydation (Malacinski u. Konetzka) 262, 550
- , des Pansen, Aminosäurenzusammensetzung (Purser u. Buechler) 262, 562
- , Pansen-, Antibiotica-Wirkung (Akkad u. Hobson) 263, 155
- , Pansen-, Methanbildung (Demeyer) 263, 79
- , *Paracolobactrum*, Differenzierungsverfahren (Valu) 263, 66
- , *Parvobacteriaceae*, Zuckerbausteine und Aminosäuregehalt (Parnas) 262, 68
- Bakterien, Penicillin-Empfindlichkeit (Chaikovskaja) 263, 155
- , Pflanzenkrebs, Entwicklung und Wirtsorganismus (Karsten) 262, 591
- , *Photobacterium Fischeri*, Luciferase (Cormier u. Kuwabara) 262, 424; (Hastings, Gibson et al.) 262, 424
- , planktische, mit Eisen- und Mangan-Abscheidungen (Kalbe) 263, 118
- , *Pleuronemonie*-ähnliche Organismen im New Yorker Leitungswasser (Claus) 262, 130
- , *Protease*-Extraktion (Vadehra, Wallace et al.) 262, 275
- Bakterien, *Proteus mirabilis*, Schwärmmehmung (Kopp u. Müller) 262, 45
- , Verbreitung (Sturduza u. Buşilă) 262, 66
- , Vorkommen (Buşilă u. Ioanid) 263, 148
- , *vulgaris*, Chondrosulfatase (Yamagata, Kawamura et al.) 262, 282
- , *vulgaris*, Entwicklung auf synthetischen Medien (Shaposhnikov, Novikova et al.) 262, 55
- , *vulgaris*, Lag-Phase (Nikitina u. Birjsova) 262, 46
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Cytochromoxydase (Azoulay u. Couchoud-Beaumont) 263, 492
- , *aeruginosa*, Fettsäurensynthese (Romero u. Brenner) 262, 62
- , *aeruginosa*, Metalle in der Zellwand (Eagon, Simmons et al.) 263, 75
- , *fragi*, Lipase (Mencher, Ng et al.) 262, 62
- , *indigofera*, Aminosäuren-Einbau (Shiio u. McFadden) 263, 38
- , *indigofera*, Isocitrat-Lyase (Rao u. McFadden) 262, 416
- , *lemoinei*, Hydroxybuttersäure-Dehydrogenase und Dimer-Hydrolase (Delafield, Doudoroff et al.) 262, 57; (Delafield, Cooksey et al.) 263, 480
- , *methanica*, Methan- und Methanol-Abbau zu Allulosephosphat (Kemp u. Quayle) 262, 554
- , *Putrescin*-Verteilung (Kim) 262, 64
- , *pyrricinia*, Pyrrolnitrin (Imanaka, Kousaka et al.) 262, 69
- , *savastanoi*, Symbiose mit *Dacus oleae*-Larven [Ins.] (Hagen) 262, 142
- , *stutzeri*, Nitratatmung (Spangler u. Gil-mour) 262, 61
- , Taxonomie (de Ley, Park et al.) 263, 66
- , *testosteroni*, Hemmung der Enzym-Induktion (Welch) 263, 96
- Bakterien, *Putrescin*-Abbau (Michaels u. Kim) 262, 557
- , *Pyrophosphatase* (Meloni, Pesce et al.) 262, 21
- , *Rhizobium*, Empfindlichkeit gegen Thiuram und Phenylquecksilberacetat (Golebiewska u. Kasubiak) 263, 87
- , *Rhizobium*, Indol-3-milchsäure- und Tryptophol-Synthese (Rigaud) 263, 403
- , *Rhizobium japonicum*, Effektivität und Glucose-Verbrauch (Sen) 262, 59

- Bakterien, *Rhizobium japonicum*, Stickstoff-Stoffwechsel (Murphy u. Elkan) 262, 560
- lupini, Transformation von Streptomycin-Markern (Gábor) 263, 95
- meliloti, Lysogenisierung und Phagentyp (Staniewski u. Kowalski) 263, 90
- , Stickstoffquellen (Jensen u. Schrader) 262, 57
- trifolii, symbiontische Effektivität (Kleczkowska) 263, 88
- Bakterien, *Rhodopseudomonas*, Energieübertragung und Funktion der Cytochrome (Olson u. Nadler) 262, 51
- , *Rhodopseudomonas*, Fettsäurenstoffwechsel (Wood, Nichols et al.) 262, 62
- , *Rhodopseudomonas viridis*, n. sp. (Drews u. Giesbrecht) 263, 67
- , *Rhodospirillum fulvum*, photosynthetische Pigmente (Pfennig, Eimhjellen et al.) 262, 52
- , *Rhodospirillum rubrum*, Glutamat-Synthese (Shigesada, Hidaka et al.) 262, 559
- , *Rhodospirillum rubrum*, K⁺-Verarmung (Ormerod) 262, 52
- Bakterien, *Salmonella* - Infektion in Kaninchen (Sharma, Datta et al.) 262, 67
- langensalza n. spec. (McManus u. Preuss) 263, 147
- paratyphi A, CDP-Paratose (Mayer u. Ginsburg) 263, 13
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Geißelsynthese (Kerridge) 263, 76
- , Isoleucinsynthese durch Membranfraktionen (Cronenwett u. Wagner) 262, 559
- , Übertragung des colicinogenen Faktors I (Likhoded u. Padalko) 263, 95
- , Zellwandpolysaccharide, Biosynthese (Nikaido) 263, 77
- Bakterien, *Salmonella*-Verdriftung im Bodensee (Knorr, Selenka et al.) 263, 118
- , *Salmonella*, Wirkung der Galle auf Reaktion des Blutes gegen (Kaye, Palmieri et al.) 263, 147
- , *Salmonella*, Wismutsulfitagar (Bauer u. Waldmann) 263, 65
- Bakterien, *Serratia*, Biologie (Hotz u. Dowell jr.) 263, 148
- , Differenzierungsverfahren (Valu) 263, 66
- marcescens in Bombyx [Ins.] (Sen Gupta, Jolly et al.) 262, 67
- marcescens, Streptomycin und Prodigiosin-Synthese (Siddiqui u. Peterson) 263, 151
- Bakterien, *Shigella* - Antigene, Verhütung der Immuntoleranz gegen (Schleuderberg) 262, 454
- flexneri, Salicin-positive Variante (Kerekes) 262, 67
- , Isolierung (Bordeianu, Gaicoulesco et al.) 262, 67
- , Klassifikation (Gekker, Ravich-Birger et al.) 263, 147
- sonnei, Antigenstruktur (Rauss u. Kontrohr) 263, 54
- sonnei, Lysotypenkonstanz (Grunov) 262, 67
- Bakterien, Sorangium, lytische Enzyme (Whitaker, Cook et al.) 262, 61
- -Sphäroplasten, Induktion durch 6-Aminopenicillinsäure (Dulong de Rosnay u. Latrille) 262, 47
- , Spirillum serpens, Flagellin-pool (Martinez u. Gordee) 262, 48
- , Spirochäten, Isobutyryl und Bicarbonat als Wachstumsfaktoren (Hardy u. Munro) 262, 55
- -Sporen, Schicksal in adulten Apis [Ins.] (Plurad u. Hartman) 262, 255
- , Staphylococcus, Aminosäuren von Enterotoxin B (Spero, Stefanye et al.) 263, 83
- , Staphylococcus-Antigene (Barber u. Taga) 263, 53
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Glykopeptid aus Zellwand (Ghysen, Tipper et al.) 263, 73
- , Hitzeschäden (Iandolo u. Ordal) 263, 84
- , L-Formen (Pratt) 263, 71
- , Peptidase der Zellwand (Ghuysen, Dierickx et al.) 263, 75
- , RN-ase (Barker u. Pavlik) 263, 42
- , Streptomycin-Resistenz (de Courcy u. Sevag) 262, 71
- Bakterien, *Staphylococcus*, bakterio-statische Wirkung von Serum (Cybulska u. Jelaszewicz) 263, 147
- , Hyaluronidase (Schmidt) 263, 465
- -Lysotypus 80/81 und 13 Serotypen, antigene Beziehungen (Popovici, Nestoresco et al.) 263, 53
- -Nachweis in Fischen (Raj) 263, 147
- Bakterien, Stickstoff-bindende, Taxonomie (de Ley u. Park) 263, 65
- , Strahlenschäden (Pittillo, Bannister et al.) 263, 85
- Bakterien, *Streptococcus*, Acetaldehydbildung (Keenan, Lindsay et al.) 263, 79
- agalactiae aus Milch (Bakshi u. Singh) 262, 67
- , Isolierung (Rokotyan) 263, 146
- , Klassifizierung (Beloiu, Caffé et al.) 263, 67; (Beloiu, Pleceas et al.) 263, 67
- lactis, Aroma-Bestandteile (Morgan, Lindsay et al.) 263, 79
- pyogenes, Antibiotica-Resistenz (Mihalco u. Bulbuc-Roman) 263, 158
- pyogenes, Zellwand, Protoplastenmembran und L-Form-Umhüllung (James, Hill et al.) 263, 70
- , Vorkommen (Knothe) 263, 147
- , Zellwandpartikel (Schwab) 263, 71, 72
- Bakterien, *Streptomyces* antibioticus, Actinomycin-Synthese (Weissbach, Redfield et al.) 262, 71
- aureofaciens, Vitamin B₁₂-Spiegel (Zelinka u. Zelinková) 263, 78
- erythreus, Erythromycin-Biosynthese (Huang, Marks et al.) 263, 152
- griseus, Fermentationsansätze (Shirato u. Nagatsu) 262, 554

- Bakterien, *Streptomyces hygroscopicus*, Glykoside aus (Elbein, Holowczak et al.) 263, 153
- multispiralis, Neohumidin aus (Yamamoto, Iwasa et al.) 263, 150
- Mutanten, neue Methode zur Isolierung (Halasa) 262, 86
- noursei-Mutante, 3,6-Dibenzyliden-2,5-dioxopiperazin und 3-Benzyliden-6-isobutyliden-2,5-dioxopiperazin (Doležilevá, Málek et al.) 263, 81
- ruberovercillatus, n. sp. (Gupta) 263, 67
- Stoffwechselregulation und Brenztraubensäurestauung (Bormann) 262, 556
- Bakterien, Sulfat-reduzierende (Postgate) 263, 62
- , Synchronisierung (Cutler u. Evans) 263, 63
- , Ureaseaktivität und Antibiotica-Empfindlichkeit (Gale) 263, 154
- , Wasser-, fluoreszenzmikroskopische Zählung (Bardtke) 262, 43
- , Wasser-, γ -Bestrahlung (Kazanas, Emerson et al.) 263, 85
- , Wasser-, Konzentration durch Flotation (Carlucci u. Williams) 262, 43
- Bakterien, *Xanthomonas*-Arten, Spezifität nach wiederholten Passagen durch *Phaseolus* (Schnathorst) 263, 133
- Arten aus Südindien (Patel u. Thirumalachar) 263, 133
- campestris, N-Acetyl-3-amino-3,6-dideoxygalaktose aus Zellwand (Ashwell u. Volk) 263, 73
- , Lipopolysaccharide der Zellwand (Volk) 263, 74
- oryzae, Blattfäule an Reis in Indien (Srivastava u. Rao) 263, 132
- , Taxonomie (de Ley, Park et al.) 263, 66
- Bakterien aus *Xenopsylla cheopis* [Ins.] (Amonkar u. Freitas) 263, 68
- , Zelldifferenzierung (Srinivasan) 262, 47
- , Zellwandvorstufen, Anreicherung durch Antibiotica (Plapp) 263, 157
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barium, ¹³³Ba-Aufnahme durch Darmepithel [Mam.] (Markus u. Wasserman) 263, 240
- Basalmembran der Glomeruli der Niere, Kohlenhydrate (Dische, Pappas et al.) 262, 267
- Bastardierung von *Agropyron*-Arten (Dewey) 262, 474
- bei Enten (Gomot u. Bonin) 262, 483
- bei *Gossypium*, Antherenzahl (Meyer) 262, 564
- , Kern-Plasma-, bei *Rana* [Amph.] (Hennen) 262, 498
- , natürliche, von *Salix*-Arten in Belgien (Lawalrée u. Langhe) 262, 474
- zwischen Pflaume und Kirsche (Yenikeyev) 263, 278
- Befruchtung-Fähigkeit des Spermas und uterine Umwelt bei Kaninchen (Howarth, Alliston et al.) 263, 441
- Befruchtung und erste Furchungen bei *Meriones* und *Peromyscus* [Mam.] (Marston u. Chang) 263, 411
- und intrauterin deponierte Plastikspiralen bei *Ovis* [Mam.] (Hawk) 262, 605
- in vitro bei *Nicotiana* (Rao) 262, 91
- in vitro und Samenbildung bei *Petunia* (Shivanna) 263, 411
- von Kaninchen-Eiern in vitro (Brackett u. Williams) 262, 604
- , künstliche Besamung bei *Mustela* [Mam.] (Ishikawa, Tiba et al.) 263, 442
- , Spermatozoen-Schicksal im Uterus der Maus (Reid) 263, 440
- Begegnung mit der Katastrophe. Medizinisches Tagebuch von Hiroshima 1945 (Liebow) 263, 265
- Bekämpfung von Acari [Chel.] auf Citrus durch Cycloheximid-Derivate (Jeppson, Jesser et al.) 262, 621
- von *Aedes* [Ins.] in Wasserspeichern (Brooks, Schoof et al.) 262, 619
- von *Agrotis* [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis* und DDT (Haenggi) 262, 257
- von *Andraca* [Ins.] (Chen) 262, 623
- von *Athalia* [Ins.] (Young) 262, 623
- Bekämpfung, biologische, Bibliographie 263, 589
- , von *Liosomaphis* [Ins.] durch *Aphidecta* [Ins.] (Schneider) 263, 257
- , von *Posthodiplostomum* [Trem.] in *Lepomis* [Pisc.] (Avault u. Allison) 263, 587
- , von Schädlingen und Vogelschutz im Vorderen Orient (Kumerloeve) 262, 147
- , von *Tetranychus* [Chel.] auf *Cucumis* (Legowski) 262, 620
- Bekämpfung von Bodenarthropoden [Chel., Ins.] durch Herbizid MCPA (Davis) 262, 255
- von *Carpocapsa* [Ins.] durch sterile Männchen (Proverbs, Newton et al.) 262, 622
- von *Characeae* [Algen] in Reisfeldern (Mukherji u. Ray) 262, 245
- von *Cirsium* durch *Ceutorhynchus* [Ins.] (Zwölfer u. Harris) 262, 621
- von *Culex*- und *Anopheles*-Larven [Ins.] durch Insecticide (Keppler, Klassen et al.) 262, 619
- von *Culex* [Ins.] durch *Dichlorvos* (Brooks, Carmichael et al.) 262, 619
- von *Ditylenchus* [Nemat.] durch *Physostigmin* (Welle u. Bijloo) 263, 589
- von *Eurydema* [Ins.] (Chow) 262, 623
- von *Galba* [Moll.] auf Großen Weiden (Tarczyński, Heigelman et al.) 263, 589
- von Helminthen durch *Anthelminthicum* Ma 10001 bei *Ovis* [Mam.] (Boch, Hörchner et al.) 262, 531
- von Helminthen durch *Anthelminthicum* *Anthelminthicum* (Kaemmerer u. Budden) 262, 531
- von *Heterodera* [Nemat.] durch *Dazomet* (Guile) 262, 256

- Bekämpfung von Insekten mit SD-8447 (Young u. Bowman) 263, 256
- von Insekten, Trends (Bussart) 262, 620
 - von Musca [Ins.] durch Dimethoat bei hoher Insecticid-Resistenz (De Pietri-Tonelli u. Vian) 262, 624
 - von Musca [Ins.] durch Fliegenstreifen (Döhning) 262, 624
 - von Obstbaumschädlingen durch Quinoxaline (Downing) 262, 621
 - von Oscinella [Ins.] in Norddeutschland (Müller) 263, 258
 - von Panonychus [Chel.] durch Acaricide (Forsythe) 262, 145
 - von Panonychus [Chel.] an Äpfeln (Nickel u. Wong) 263, 258
 - von Pieris-Raupen [Ins.] durch Bacillus thuringiensis (Martouret, Lhoste et al.) 262, 258
 - von Pilzkrankheiten bei Piper und Corchorus durch Bacillus subtilis (Ahmed u. Ahmed) 263, 135
 - von Reticulitermes [Ins.] durch Bacillus thuringiensis-Präparat (Smythe u. Coppel) 262, 257
 - von Schadinsekten durch Kaltnebel-Insecticide in Feldkulturen (Saupe u. Esther) 263, 595
 - von Schädlingen, Entomologen, Pesticide und öffentliche Fürsorge (Whitten) 262, 614
 - von Sitophilus [Ins.] durch Methylbromid-Begasung und Überleben der Symbionten (Musgrave, Monro et al.) 262, 385
 - von Tetranychidae [Chel.] durch Schwefelpräparate (Klett) 262, 256
 - von Tetranychus [Chel.] an Gewächshausgurken (Foott) 263, 590
 - von Tetranychus [Chel.] durch Phyto-seiulus [Chel.] (Hussey, Parr et al.) 262, 145
 - von Tierseuchen, Tollwut-Problem (Eckerskorn) 263, 600
- Benthos, marines, Substrat und Paläoökologie (Graig u. Jones) 263, 114
- , Mikro-, im Ucha-Stausee, UdSSR (Sakharova) 262, 245
 - und Plankton 263, 563
- Benzolsulfanilide, bakteriostatische Wirkung (Jeney u. Zsolnai) 263, 87
- Benzopteridin, Biosynthese (Luckner) 263, 498
- Benzosalicylanilidester als Substrat proteolytischer Enzyme (Lagunoff u. Benditt) 262, 27
- 3-Benzyliden-6-isobutyliden-2,5-dioxopiperazin aus Streptomyces noursei-Mutante [Bakt.] (Dolezilová, Málek et al.) 263, 81
- Beryllium-Wirkung auf Boden und Pflanze (Romney u. Childress) 262, 150
- Beschattungs- und Entblätterungstechnik bei Weizen (Wardlaw, Carr et al.) 262, 151
- Bestäubung dreier Cephalanthera-Arten (Tanaka) 262, 91
- , Wind-, Anpassung bei Gramineen (Ponomarev) 263, 391

- Bewegung-Aktivität und Futtermangel bei Drosophila (Connolly) 262, 202
- , Aktivitäts-Registrierung bei Carcinus [Crust.] (Krüger) 262, 198
 - , Blatt-, unter verschiedenen Photoperioden bei Portulaca (Karvé u. Jigajinni) 263, 414
 - der Chloroplasten bei Lemna, Energetik (Zurzycki) 263, 113
 - , Epinastie isolierter Blattstiele bei Coleus und Kaffeesäure (Soekarjo) 263, 415
 - , Flug und Ausbreitung von Xyleborus [Ins.] (Calnaido) 263, 593
 - , Flug-Richtung und Windrichtung, Bestimmung bei Vögeln und Insekten (Sayer) 263, 558
 - , Flug, tägliche Aktivität wandernder Hypera [Ins.] (Prokopy u. Gyrisco) 262, 138
 - , Geschwindigkeit und Cilienschlagumkehr, Heparin-Wirkung bei Paramecium [Prot.] (Lantos, Müller et al.) 263, 557
 - , lokomotorische Aktivität bei Hadenocercus [Ins.] (Reichle, Palmer et al.) 262, 201
 - , Muster der Finger, Kontrollmechanismus (Landsmeer u. Long) 263, 559
 - , Nutationsbewegungen bei Phaseolus-Keimlingen (Heathcote) 263, 113; (Heathcote u. Idle) 263, 114
 - , Registrierung während Wanderzeit von Oncorhynchus [Pisc.] (Groot u. Wiley) 262, 202
 - , Rudern und Schwimmhaarsystem bei Notonecta [Ins.] (Schenke) 263, 557
 - , Schlafbewegungen bei Blättern von Marsilea (Bhardwaj) 263, 415
 - , Schwimmen und Wirbelbildung durch Fische im Schwarm (Breder) 263, 222
 - , Sprungtechnik bei Galago [Mam.] (Hall-Craggs) 263, 559
 - der Stomata bei Dunkelheit und CO₂-Gehalt der Luft (Lougouet) 263, 415
 - und Tagesrhythmik bei Lumbricus [Annel.] (Bennett u. Reinschmidt) 262, 200
 - , Torsions-, homodrome, sich windender Sprosse, Messung (Claire) 263, 113
 - , Weisen bei Teiidae [Rept.] (Urban) 263, 558
 - , Winden und Wachstum einer „fastwindenden“ Pflanze (Dequedre, Courtot et al.) 263, 414
- Bibliographie über biologische Bekämpfung 263, 589
- , Ephemeroptera-Literatur [Ins.] deutscher Autoren (Müller-Liebenau) 263, 122
 - , hydrobotanische Literatur Rumäniens 1928—1964 (Buşniţă u. Şerbănescu) 262, 130
 - , limnologische Literatur Polens 1963—1964 (Stangenberg-Oporowska) 263, 566
 - , limnologische Literatur Ungarns 1963 (Entz) 262, 130
 - über Mesocricetus [Mam.] (Kittel) 263, 268
 - , Tätigkeitsbericht der Forschungsstelle für Limnologie 1964 (Schröder) 262, 130
- Bifluorid-haltige Holzschutzmittel, insecticide Wirkung (Körting) 262, 254

- Bilirubin-Bildung in der Rattenleber (Robinson, Owen et al.) 263, 333
- Bindegewebe, elastisches, Färbung mit Resorcinfuchsin (Newton) 263, 460
- , Entwicklung nach Cerebralganglion-Exstirpation bei *Mytilus* [Moll.] (Lubet) 262, 207
- der Haut, Stoffwechsel saurer Mucopolysaccharide und der Hexosamine bei adrenalektomierten Ratten (Fabianek, Herp et al.) 263, 238
- , Kollagene der Haut und Oberschenkel und Harn-Hydroxyprolin bei Ratten (Smith u. Allison) 262, 335
- peripherer Neuronen [Mam.] (Sunderland) 262, 177
- Biochemie, manometrische Methoden (Kleinzeller et al.) 263, 137
- , Pflanzen- (Doby) 263, 100
- Biochemische Evolution der Angiospermen (Blagoveshchensky) 263, 281
- Biochinon-Gehalt und Jahreszeit bei Eichenblättern (Hindberg u. Dam) 262, 120
- Biocönosen s. a. Plankton, Benthos usw.
- , Ökologie und Hydrographie am Trasi-menischen See (Aisa u. Taticchi) 263, 558
- , Ökologie in umbrischen Gewässern (di Giovanni) 262, 244
- osttiroler Landgastropoden [Moll.] (Kofler) 262, 137
- Biodemographie einer *Acmaea digitalis*-Population [Moll.] (Frank) 262, 129
- Biogeographie, Becken der unteren Donau als eiszeitliches Rückzugsgebiet für Fische (Banareescu) 263, 263
- von *Ceratium tripos* [Alge] (Barth u. Reis Osório e Castro) 262, 259
- Biographie, Ernest Overton, 1865—1933 (Collander) 262, 538
- , Ernst Haeckels Beziehungen zur Geographie (Helbing) 262, 538
- , Francis Galtons Ableitung von Mendel-Zahlenverhältnissen im Jahre 1875 (Olby) 262, 541
- , Ottokar Heinisch, Pflanzenzüchter und Biometriker zum 70. Geburtstag (Weiling) 262, 537
- , Thaddäus Haenke, botanische und zoologische Forschungsergebnisse (Gicklhorn) 262, 538
- , Valentin Haecker, 1864—1927; Leben und Werk (Freye) 262, 538
- , Valentin Haecker, tierpsychologische Arbeiten (Rensch) 263, 265
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- von *Acrobes complexus* [Nemat.] (Thomas) 262, 256
- und Anatomie von *Poebius meseres* [Annel.] (Robbins) 262, 170
- von *Chaetogaster*-Populationen [Annel.] (Gruftdyd) 262, 246
- der Chirocephalus-Arten [Crust.] in Gewässern von Latium (Cottarelli) 263, 121
- der Ciliata [Prot.] (Matthes u. Wenzel) 263, 120
- Biologie und Entwicklung von *Hyoaspis hyatti* [Chel.] (Costa) 262, 608
- , Gesellschaft und Kultur in der Ökologie des Menschen (Sargent u. Shimkin) 262, 539
- , manometrische Methoden (Kleinzeller et al.) 263, 137
- , Mathematisierung (Püllmann) 262, 539
- von *Metoncholaimus* [Nemat.] (Hopper u. Meyers) 263, 115
- der Nematelminthes in: *Traité de Zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168
- , Netzstruktur und Wohnröhre bei *Zygiella* [Chel.] (Le Guelte) 263, 125
- und Ökologie von *Ligia oceanica* [Crust.] (Jöns) 263, 116
- von *Ophryotrocha gracilis* und *O. baccii* [Annel.] (Parenti) 263, 116
- und Paläontologie von *Echinocardium cordatum* [Moll.] (Kardas) 262, 129
- von *Pseudoscorpiones* [Chel.] in Niederösterreich (Ressl) 262, 608
- und Symmetrie (Nicolle) 262, 537
- , Systeme auf molekularer Ebene (Askonas, Butler et al.) 262, 540
- und Verhalten von *Amblyocarenum simile* [Chel.] (Buchli) 263, 125
- von Viren (Smith) 262, 42
- Biologische Typen von Pflanzengesellschaften in N-Vietnam (Jeanplong) 263, 576
- Biologischer Abbau fester Abfallstoffe (Braun) 263, 572
- Abbau, Faulprozeß, Verfahrenstechnik (Noak) 263, 572
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Berechnung bei Plankton-Crustaceen (Ošmera) 263, 120
- und Populationsdichte von Lumbricidae [Annel.] und Bodentypen in Ägypten (El-Duweini u. Ghabbour) 262, 375
- Biometrie, Koordinatennetz-Darstellung des Wachstums des Gesichtsschädels bei Mäusen (Gaunt) 263, 528
- , Vergleich von Endothel der Aorta und *A. pulmonalis* in Gewebekultur [Mam.] (Hackensellner u. Meyer) 263, 191
- Bionik, technische, Ziel und Methoden (Gwinn) 263, 217
- Biophysik und physiologische Forschung (Benetato) 263, 217
- Biopterin-Verhalten im Säugetierorganismus bei Vitaminmangel (Pabst u. Rembold) 263, 497
- 2,4-Bis[N,N'-di(Carbomethyl)-aminomethyl]-Fluorescein zur Fluoreszenzmarkierung von Geweben (Suzuki u. Mathews) 262, 394
- Biuret als Stickstoffquelle für *Rhizobium* [Bakt.] (Jensen u. Schröder) 262, 57
- Blatt, abgeschnittenes, Atmungsstoffwechsel bei *Rhododendron* (Bourne u. Ranson) 262, 115
- , Alterserscheinungen bei *Acer* und *Parthenocissus* (Moore) 263, 111
- -Anatomie von *Hedranthera, nigerianische* Heilpflanze (Patel u. Rowson) 262, 572

Blatt-Anatomie und Taxonomie der Weiden (Skworzow u. Golyschewa) 263, 387

- , Anthocyan-entfärbendes System bei *Perilla* (Schumacker u. Bastin) 262, 186
- und Blüten-Bildung bei späten Erbsen-Sorten (Sprent) 263, 412
- , Chloroplast-mutante und normale, freie und Protein-Aminosäuren bei *Zea mays* (Faludi-Daniel, Kunhalmi et al.) 262, 319
- , Dehnungsstärke und Cellulosegehalt, genetische Beziehungen bei *Lolium* (Wilson) 262, 390
- , Einbau von $^{14}\text{CO}_2$ in Weizenblätter nach Infektion mit Schwarzrost (v. Sydow) 263, 136
- , Entblätterungstermine und Kohlenhydrat-stoffwechsel bei *Gossypium*-Fasern (Imamaliyev u. Baretas) 262, 179
- , Entwicklung, Hemmung bei einer weißen *Helianthus*-Mutante durch Licht (Habermann) 263, 413
- , Epidermis der *Selaginellae* (Gulyas) 263, 287
- , „Epiphyllidornen“ von *Euphorbia* und kritische Bemerkung (Verdus, Plantefol et al.) 263, 386
- , etioliertes, Morphogenese bei *Marsilea* [Farn] (Gaudet) 262, 125
- , Extrakte, Wachstumsfaktoren und Hemmstoffe bei *Rutaceae* (Garestier, Rideau et al.) 262, 589
- , Feinstruktur in rostinfizierten Weizenblättern (Shaw u. Manocha) 262, 160
- , fertiles, der *Lomariopsidaceae*, die Aderung (Nayar) 263, 288
- , Fläche und Photosynthese bei Baumwollpflanzungen (Ludwig, Saeki et al.) 262, 311
- , Flächen, assimilierende, Veränderungen bei *Zea mays* (Almádi) 262, 313
- , Flächenbestimmung von Obstgehölzen (Fulga) 263, 132
- , Fluorid-Akkumulation in Navel-Orangen (Chang u. Thompson) 263, 208
- , Gabelung bei *Nicotiana* (Vyas u. Patel) 262, 89
- , Gesamtfläche, Schätzmethode bei Gerstpflanzen (Carleton u. Foote) 263, 287
- , Größe und Mineralstoff-Ernährung bei der Kartoffel (Borys) 263, 207
- , grünes, Stoffwechsel und Rolle der Carotinoide (Costes) 262, 186
- , Grund- und Säurestoffwechsel bei *Kalanchoe* unter Farblichtkultur (Casper u. Pirson) 263, 401
- , Herbst-, Ascorbinsäuregehalt (Franke) 262, 317
- , Intermediärstoffwechsel bei Kalium-Mangel in Tomaten (Jones) 263, 297
- , krankes, Stoffwechselregulation (Scott u. Smillie) 263, 302
- , Nadel-Anatomie von *Pinus*, Herbizid-Einwirkung (Kozlowski u. Clausen) 263, 287
- , Oberfläche, Veränderungen durch Pflanzenschutzmittel (Wortmann) 262, 527

Blatt, photodynamische Schädigungen nach Erwärmen (Lomagin u. Antropova) 263, 398

- , Phyllosphäre, Stickstoffbindung (Ruinen) 262, 182
- , Pigmentwandlungen bei Gerste (Lasztity u. Horváth) 263, 308
- , Schlafbewegungen bei *Marsilea* (Bhardwaj) 263, 415
- , Schließzellen, Histochemie (Maercker) 262, 90
- , Sclereiden in *Fagraea*-Blättern (Rao) 262, 88
- , Sonnen- und Schatten-, Ligningehalte der Zellwände bei der Blutbuche (Kausch u. Haas) 263, 306
- , Sonnen- und Schatten-, Quotienten Calcium/Kalium, Rohlignin/Holocellulose (Haas u. Kausch) 263, 396
- , Spirale bei Jute, Phyllotaxis und Richtung (Sarima) 262, 89
- , Spuren- und Hauptelemente in laubabwerfenden Bäumen (Guha u. Mitchell) 263, 396
- , Staubschicht und Überwärmung der Spreite bei direkter Insolation (Steinhübel) 263, 408
- , Stellung und Fasciation bei *Lactuca* (Faille) 262, 569
- , Stickstoff- und Aminosäure-Gehalt bei Reis nach Ammoniumsulfat-Düngung (Palfi) 262, 511
- , Struktur und Stomata-Entwicklung bei *Magnolaceae* (Pant u. Gupta) 263, 287
- , Transpirationswiderstandsmessungen (Bavel, Nakayama et al.) 262, 183
- , umweltbedingte und biochemische Regulierung der Spaltöffnung (Zelitch) 262, 197
- , Violaxanthin- ^{14}C -Stoffwechsel und Photosynthesereaktionen (Saakov) 262, 180
- , Zahl und Wuchsstoffe, Wirkung auf Corinth- und Sultanina-Trauben (Coombe) 262, 523
- Blei-Verunreinigung von Kulturpflanzen durch Fahrzeugabgase (Kloke, Riebartsch et al.) 263, 456
- Blühen bei *Araceae*, Bildung von Aminen und Skatol (Smith u. Meeuse) 263, 101
- , Förderung durch Licht und Zeitmessung (Papenfuss u. Salisbury) 262, 195
- , Phänologie bei einjährigen Pflanzen (Nilsson) 262, 132
- Blüten-Alter und Pollenschlauchwachstum bei *Lilium* (Ascher u. Peloquin) 262, 126
- , Anatomie und Morphologie bei *Artocarpus* (Sharma) 262, 570
- , Androeceum der *Malvales* (van Heel) 263, 170
- , Anlegung bei Luzerne (Dobrenz, Massengale et al.) 263, 388
- , Bau von *Oreobolus* (Kubitzki) 262, 91
- , Bildung und 8-Azaadenin bei *Arabidopsis* (Hirono u. Rédei) 262, 594
- , Bildung und Blatt bei späten Erbsen-Sorten (Sprent) 263, 412

- Blüten-Bildung und Kinetin- und Vitamin E-Behandlung bei Langtagpflanzen (Michniewicz u. Kamińska) 262, 594
- bei Lemna, Wirkung freier Aminosäuren (Nakashima) 262, 325
- , Physiologie (Napp-Zinn) 263, 112
- bei Samenfreisien, Faktoren (Heide) 263, 112
- , teratologische, bei Galtonia (Guyot u. Dupuy) 263, 171
- und Wuchsstoffe beim Birnbaum (Modlibowska) 263, 454
- und Wuchsstoffe bei Lemna (Oota) 263, 318
- Blüten- und Blatt-Divergenzen bei Cucurbitaceen (Snow) 263, 288
- von Coffea, Leitgefäß-Anordnung (Moen) 262, 569
- Entwicklung einiger Nicotiana-Arten (Diomaiuto-Bonnand) 263, 388
- , florale Entwicklung bei Anagallis (Brulfert) 262, 192
- Gewebe, Atmung und N^6 -Benzyladenin und 2,4-D (Ballantyne) 262, 315
- Gewebe, grünes und nichtgrünes, Lebensdauer bei verlaubt blühenden *Coldicum*-Klonen (Harden u. Lorenzen) 262, 193
- , heptamere Korollen und Fruchtknoten bei Argemone (Triverdi u. Sharma) 263, 289
- , in vitro-Neubildung bei Nicotiana (Aghion-Prat) 263, 411
- , Inflorescenz- und Blütenprimordien in Winterknospen (Alleweldt u. Balkema) 263, 408
- , Inflorescenz-Bulbillen, Aufbewahrung bei Allium (Boscher) 263, 315
- , Karpell, verdoppeltes (Guédès) 263, 290
- , Karpellmorphologie, vergleichende, der Rosaceen, Pomoideen (Storling) 263, 390
- , Knospen, Induktion und Initiation bei Lunaria (Pierik) 262, 325
- , Körbchen-Entwicklung bei Achillea und Öldrüsen-Morphologie (Ruminska) 263, 390
- , „Ligular“-Bildungen an Petalen der Caryophyllaceen-Silenoiden (Guédès) 262, 569
- , Morphologie und Embryologie von Capparidaceen, Cadaba und Crataeva (Narayana) 262, 92
- , Pigmente bei Gossypium, Chemotaxonomie von diploiden Arten (Parks) 263, 175
- , Stände der Ulmus-Arten, Bildung, Struktur und Evolution (Grudzinskaja) 262, 91
- , Stand von Symphytum, Meristem-Entwicklung (Diomaiuto-Bonnard) 262, 570
- , Stomata in der Epidermis bunter Perianthblätter (Maercker) 262, 322
- Blut und Lymphe**
- Blutdruck-Erhöhung durch Angiotensin bei Hunden (McCubbin, De Moura et al.) 263, 341
- Blutdruck, Übertragung des mechanorezeptiven Reflexes vom Magen bei Ovis [Mam.] (Stoyanov) 262, 359
- Blutfüllung im Schädel nach Belastung durch Schwerewirkung bei Ratten (Shurubura, Barbashova et al.) 263, 340
- Blutgerinnung, anticoagulierende Wirkung von Wal-Heparin (Abe, Kazama et al.) 263, 542
- und visuelle Erregung (Wald) 263, 220
- Blutgruppen ABO und Gewebeverträglichkeits-Reaktionen [Homo] (Dausset u. Rapaport) 263, 11
- , ABO- und Rhesus-System, Genetik [Homo] (Knox) 263, 273
- , aktive Stoffe von Aurelia aurita [Coel.] (Wiersbitzky u. Scheibe) 262, 446
- , aktive Stoffe, B-Substanz und Anti-A von Helix pomatia [Moll.] (Kim, Uhlenbruck et al.) 262, 446
- , Methodik zur Schätzung der Gen-Frequenz [Homo] (Balakrishnan u. Sanghvi) 263, 273
- , Rhesus-ähnliche Systeme, Gen-Häufigkeit [Homo] (Cannings) 263, 273
- , Substanz, P_1 -, bei Lumbricus [Annel.] und Ascaris [Nemat.] (Prokop u. Schlesinger) 263, 334
- , Untersuchungen bei Bos und Equus [Mam.] (Bartha, Erhard et al.) 263, 338; (Schmid u. Mančić) 263, 338
- , Vererbung bei Indianern in Ecuador (Matson, Sutton et al.) 263, 274
- , Xg-, Genetik [Homo] (Siniscalco, Filippi et al.) 263, 273
- Blutkultur, DNS-Replikationsfolge von Chromosomen [Homo] (Bianchi u. De Bianchi) 263, 515
- Blutvolumen-Änderung, strahleninduzierte, bei Periplaneta [Ins.] (Wharton, Wharton et al.) 263, 225
- und Ionenzusammensetzung des Blutes von Heterometrus [Chel.] (Padmanabhanaidu) 263, 334
- bei Natrium-ärmer Ernährung von Milchkühen (Pfeffer, Helfferich et al.) 263, 240
- Erythrocyten, Absorption von Japan B-Encephalitisvirus (Okuno, Kondo et al.) 262, 39
- , Anheftung an Säugerzellkulturen (Kano u. Milgrom) 263, 51
- und Blutgerinnung (Ford) 263, 192
- , Cholinesterase (Witter, Grubbs et al.) 262, 276
- , Erythrocyt- und Katalase-Präparation (Stansell u. Deutsch) 263, 143
- , Hämolyse und Phospholipoid-Spaltung durch Toxin von Naja [Rept.] (Condrea, Mammon et al.) 263, 224
- , Katalase-Aktivität (Nicholls) 262, 427
- , Katalase und Wasserstoffperoxyd-Entgiftung (Paniker u. Iyer) 263, 143
- , Mucoide, MN-, Evolution bei Simiae [Mam.] (Krüpe, Schmitt et al.) 263, 338
- , Pentose-Stoffwechsel nach Röntgenbestrahlung beim Hund (Sonka, Malina et al.) 263, 225

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythrocyten, Phosphatester (Vanderheiden) 262, 267
- und Plasmodium berghei [Prot.] in Mäusen (Jerusalem u. Heinen) 262, 165
- , Purin-Nucleotid-Bildung, Actinomycin D-Einfluß (Lowy u. Williams) 263, 44
- , Zuckertransport [Homo.] (Miller) 263, 336
- Erythropoese-steuernde Zentren bei Ratten (Baciu, Soltuz et al.) 263, 362
- , zentralnervöse Stimulation bei Ratten (Rachmilewitz, Feldman et al.) 263, 363
- Esterasen im Blut von Mesocricetus [Mam.] (Vincent, Roux et al.) 263, 505
- Gallensäuren im Blut (Iwata u. Yamasaki) 262, 268
- Glucose-Spiegel und Angiotensin II beim Hund (Healy, Suszkiw et al.) 263, 543
- -Spiegel, Jahresrhythmik bei Rana [Amph.] (Mizell) 263, 335
- -Spiegel bei Kälbern (Mülling) 263, 241
- Glykämische Effekte und Ocytocin und Vasopressin bei Hunden (Baïssat, Tran et al.) 262, 340
- Hämagglutinine von Anti-A und Anti-B-Charakter bei Stylommatophora [Moll.] (Krüpe u. Pieper) 262, 446
- Hämatologie von Tupaia tana [Mam.] (Braun u. Kloft) 263, 192
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten von Rhodnius [Ins.] (Jones) 263, 334
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, Esterase-Typen, Vererbung bei Bombyx [Ins.] (Eguchi, Yoshitake et al.) 263, 378
- , Natrium-, Kalium- und Magnesium-Konzentration bei Helix [Moll.] (Burton) 262, 265
- Komplement-abhängige Präcipitation (Paul u. Benacerraf) 262, 443
- -bindendes Antigen, Gewinnung (Nöbel) 262, 452
- -Bindungsreaktion, immunogene Antigene in Polio-Vaccine (Macmorike, Wardlaw et al.) 262, 459
- , Hemmung der Agglutinationsaktivität des Rheumafaktors (Schubart u. Ewald) 262, 451
- -Wirkung auf Mitochondrien und Lysosomen aus Rattenleber (Dumonde, Roodyn et al.) 262, 448
- Leukocytenreaktion gegen Spermatozoen im Uterus und Oestrogene bei Mesocricetus [Mam.] (Marcus) 262, 604
- Leukocyten, Glucosaminidase-Aktivität (Caygill u. Jevons) 262, 282
- , γ -Glutamyltranspeptidase-Darstellung bei Meerschweinchen (Bona u. Streja) 263, 462
- -Kultur und Chromosomen-Präparate aus Hundeblut (Ford) 263, 460
- , Schollen-, im Darm von Küken, Feinbau (Toner) 263, 197
- Lymphocyten, Polyribosomengröße und Immunisierung (Norton, Lewis et al.) 263, 46
- , Thymus-, epithelialer Ursprung bei Mesocricetus [Mam.] (Ackerman u. Knouft) 263, 533
- , Verkleben mit großen Zellen in Thymus-Gewebekultur [Mam.] (Sharp) 262, 494
- -Zahl und Atemfrequenz bei Temperaturerniedrigung bei Cyprinus [Pisc.] (Serfaty u. Laffont) 262, 215
- Megakaryocyten, PAS-positive Substanzen bei Ratten (Hidas, Rappay et al.) 263, 138
- Oestrogen-Nachweis bei Bos [Mam.] (Pope, Jones et al.) 262, 334
- Physiologische Eigenschaften des Blutes von Heterometrus [Chel.] (Padmanabhanaidu) 263, 334
- Plasma-Änderungen während Oestrus und Gravidität bei Ratten (Green u. Miller) 263, 548
- , Calciumhomoeostasie bei Ratten (Tashjian) 262, 333
- -Cholinesterase (Witter, Grubbs et al.) 262, 276
- , Elektrolytgehalt nach ACTH bei Ratten (Maniev) 262, 338
- -Elektrolytgehalt bei Adrenalectomie gravider Ratten (Maniev) 263, 549
- , Fettsäuren in Beziehung zu anderen Fettsäuren bei Ruminantia [Mam.] (Radloff, Schultz et al.) 263, 337
- , β -Glucosaminidase-Aktivität (Caygill u. Jevons) 262, 282
- , Insulin-Aktivität bei Anas [Aves] (Meyer) 263, 544
- , Ionengehalt bei Rana [Amph.] (Merrem u. Küchler) 263, 335
- , Kalium-Konzentration bei Katzen (Ames, Higashi et al.) 263, 325
- -Oestrogene, freie, bei Ictalurus [Pisc.] und Odocoilus [Mam.] (Eleftheriou, Boehlke et al.) 263, 549, 550
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Charakterisierung und Reifungsänderung der Ribosomen (Rosenthal, Kunzel et al.) 262, 12
- , Hypoxanthin-Anhäufung (Miyahara, Seno et al.) 263, 44
- , Purin-Nucleotid-Bildung, Actinomycin D-Einfluß (Lowy u. Williams) 263, 44
- Serum s. a. Antikörper
- , Amylase-Hemmstoff (Hayashi, Searcy et al.) 263, 146
- -Antigen in Inzucht-Stämmen der Maus (Cinader, Dubiski et al.) 263, 382
- , bakteriostatische Wirkung gegen Staphylokokken (Cybulska u. Jęlaszewicz) 263, 147
- , Calcium-Mikrobestimmung (Reinouts van Haga) 262, 402
- , Cholesterin-veresternde Aktivität (Sugno, Chinen et al.) 262, 308
- -Elektrophorese, Verbesserung der Auftrennung (Rösler) 263, 9

Blut und Lymphe (Forts.)

- Serum-Enzyme, Aktivität bei menschlichen Zwillingen (Schloot, Murken et al.) 263, 272
- von Fischen und Anodonta-Glochidien [Moll.] Beziehungen (Lukacsovics u. Lábos) 263, 123
- -Fraktionen, Trypsin-hemmende, Trennung (Kiekens, Govaerts et al.) 262, 27
- , Gm- und InV-Faktoren in Untergruppen des menschlichen IgG (Terry, Fahey et al.) 262, 447
- , Immun-, vom Schaf, Diphtherie- und Tetanus-Antikörper (Locke u. Segre) 263, 53
- , Immundiffusion von Lepraseren (Navalkar, Norlin et al.) 262, 455
- , Immunelektrophorese nach Kreuztransfusionen an Rattenserem (Gundermann u. Müller-Ruchholtz) 263, 48
- , Immunglobuline s. Proteine
- -Inhibitor, Ausflockung von Influenza-Virus (Biddle u. Stevenson) 262, 463
- , Lipoprotein-Bildung nach Streptolysin O-Einwirkung (Rowen u. Wiest) 262, 408
- , Lipoproteide, Veränderungen während Menstruationszyklus (Barclay, Barclay et al.) 262, 29
- -Malatdehydrogenase, Eigenschaften (Mehrotra, Nath et al.) 262, 419
- -Osmolarität und Prolactin bei Fundulus [Pisc.] (Pickford, Pang et al.) 262, 328
- -Schutz und Diffusionsimmunität (Roger u. Roger) 262, 456
- und Temperaturadaptation [Pisc.] (Precht) 263, 555
- des Wirtes und Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Ancylostoma [Nemat.] (Fernando u. Wong) 263, 231
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten und Antikörper, Agglutinationsreaktion (Majský u. Křečková) 262, 445
- mit Mikrotubuli bei Kaninchen (Silver) 263, 192
- Thrombocytenopenie, Friend-Leukämie-Virus erzeugt, „Dosis-Wirkungs“-Kurve (Dennis u. Brodsky) 262, 466
-
- Blutgefäße, Arterienwand, Natrium-Austausch und -Verteilung beim Hund (Garrahan, Villamil et al.) 263, 418
- , Endothel der Aorta und A. pulmonalis, metrischer Vergleich bei Bos [Mam.] (Hackensellner u. Meyer) 263, 191
- -Endothel bei Rana (Stebbens) 263, 196
- , Fettpassage durch Endothel bei Ratten (Suter u. Majno) 262, 105
- , Regeneration der Aorta, Enzymhistochemie bei Ratten (Hüttner, Jelinek et al.) 263, 532
- -Wände, Enzymaktivität im Rattengehirn (Farkas-Bargeton) 262, 110
- , Widerstand und Gehirn-Reizung bei Katzen (Baum u. Hosko) 263, 363

- Blutkreislauf, Aorta ascendens, systolische Druckgradienten bei Hunden (Driscoll u. Eckstein) 263, 343
- , A. carotis interna-Netz beim Galago [Mam.] (Kanagasuntheram u. Krishnamurti) 263, 532
- , arterieller Druck und Hypothalamus-Reizung bei Ratten (Stutinsky u. Guerne) 263, 363
- , arterieller Druck in Nieren und „stop flow Minimum“ von Natrium beim Hund (Wilkins, Greene et al.) 263, 332
- , Arterien des Beckens und der Baucheingeweide bei Anatidae [Aves] (Ghetie, Calvianu-Iordăchel et al.) 262, 491
- , Arterien, intraorganelle, des Hirnstammes [Rept., Aves, Mam.] (Preobrazhenskaya) 263, 198
- , Arterien-Versorgung der Dura mater bei Rhesus (Castelli u. Huelke) 263, 533
- , barostatische Reflexsignale aus dem Carotissinus beim Hund (Sagawa u. Watanabe) 263, 430
- , Blutdruck-erhöhende Substanzen, Progesteronwirkung bei Ratten (Cession, Cession-Fossion et al.) 262, 334
- , Blutdruck und Nierenmark-Extrakte bei Ratten (Dauda, Szokol et al.) 263, 543
- , Blutdurchfluß im Nierengewebe durch Messen der Wärme-Clearance bei Hund und Kaninchen (Perl u. Hirsch) 263, 331
- , Blutströmung bei Pseudemys [Rept.] (White u. Ross) 263, 338
- , Blutstrom- und Gefäßpermeabilitäts-Änderungen nach Cadmiumchloridverabreichung in Geschlechtsorganen der Ratte (Waites u. Setchell) 263, 339
- , Blutstrom-Geschwindigkeit, Bestimmung nach Prinzip des Ultraschalls (Matsievsky) 262, 199
- , Blutvolumen-Messung und Venendruck-Messung (Feurstein) 263, 339
- , Coronargefäße und Myokard bei Sus [Mam.] (Berg) 262, 176
- , Darstellung durch Tusche-Injektion beim Huhn (Peterson, Ringer et al.) 262, 393
- , Durchblutung der Nebennierenrinde und Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Porter u. Klaiber) 263, 548
- , Durchblutung des Skelettmuskels nach Bradykinin bei Katzen (Hyman u. Ballard) 263, 340
- , Durchblutung und transcapillarer Austausch im Skelettmuskel (Renkin) 263, 340
- und Forssman-Antikörper beim Meerschweinchen (Darlow) 263, 339
- des Gehirns, chemische Regulation (Mirza, Tulea et al.) 262, 357
- des Gehirns, intracerebrale Arterien des Lobus temporalis und der Insula [Homo] (Blinkov u. Vassine) 262, 107
- , Hypertonie und Aktivität von Vasomotor-Arealen in der Medulla oblongata des Kaninchens (Klimowa-Tscharkassowa u. Nitschkoff) 262, 360

- Blutkreislauf, Innervation der Venen in der Wirbelsäule [Homo] (Tkatch) 262, 178
- , kardiovaskuläre Änderungen während Gravidität von Ovis [Mam.] (Metcalfe u. Parer) 263, 340
 - , Kontrolle und pontine Strukturen bei Hunden (Faibis, Wawernia et al.) 262, 363
 - in: Lehrb. d. Veterinär-Anatomie (Koch) 262, 104
 - , Nierenarterien, Variabilität [Homo] (Mlynarczyk, Wozniak et al.) 262, 176
 - , Pulsgeschwindigkeit, Rhythmik bei lactierenden Bos [Mam.] (Rathore) 263, 223
 - , regeltheoretische Analyse beim Hund (Stegemann u. Geisen) 263, 341
 - und sympathische Aktivität bei Spinal-Katzen (Fernandez de Molina u. Perl) 262, 360
 - und Uterus-Wandkonstruktion bei Didelphis [Mam.] (Lierse) 263, 535
 - , vasomotorischer Tonus und cerebrale Zirkulation nach Adrenalin bei Hunden (Faucon, Duchêne-Marullaz et al.) 263, 548

Boden, Austauschkapazität, Berechnung (Renger) 262, 147

- , Bakterien, sporenbildende, der Sowjetunion (Mishustin u. Mirzoeva) 262, 388
- , Bearbeitungs- und Düngungsmaßnahmen in Dahlem (Petigk) 262, 629
- , Bor-Bestimmung (Baker) 263, 207
- , Dichte und Wachstum von Feldpflanzen (Wittsell u. Hobbs) 262, 505
- , Dichte und Wurzel-Entwicklung bei Hafer (Schuurman) 262, 151
- , Durchlüftungszustand, biologische Methode für das Studium (Bartlett) 262, 506
- , Einfluß auf Stärke-Speicherung bei Klee (Avdonin u. Lebedeva) 262, 507
- , Entfernung radioaktiver Stoffe (Wilson u. Cline) 263, 376
- , Evaporation, Evapotranspiration und Wassergehalt bei Kopenhagen (Aslyng) 262, 509
- , Extraktion austauschbarer Kationen (Clark) 262, 508
- , -Fauna des „Astroni“ in der Campania (Battaglini) 262, 245
- , auf dem Feld und im Laboratorium (Stewart) 262, 147
- , -Feuchtigkeit und Gemüseertrag (Singh u. Alderfer) 263, 376
- , -Feuchtigkeit und Stickstoff-Spiegel (Ekpete u. Cornfield) 263, 376
- , -Feuchtigkeit, Wirkung der Ammoniakkonzentration (Parr u. Papendick) 262, 627
- , -Fruchtbarkeit und Basensättigungs-Einfluß (Schmid) 263, 376
- , -Fruchtbarkeit, biologische Einschätzung (Pauli) 262, 148
- , -Fruchtbarkeit in Reisfeldern durch Blaualgen (Subrahmanyam, Relwani et al.) 262, 626
- , -Fungistasis und Gerstenhartbrand durch *Ustilago hordei* (Weltzien) 262, 160

- Boden, Grundstoffe-Festlegung während des Abbaues von Kohlenwasserstoffen (Sørensen) 262, 387
- , -Güte und Fruchtbarkeit von Silvagus [Mam.] (Williams u. Caskey) 262, 380
 - , Halbwüstenböden, Kohlensäure-Entwicklung (Vadyuniha u. Korchagina) 263, 129
 - , -Humus, organische Stickstoffverbindungen (Ovchinnikova) 262, 507
 - , Humuskörper-Charakterisierung (Blume) 263, 449
 - , Infektiosität von Böden mit Phytophthora infestans [Pilz] (Lacey) 263, 263
 - , -Kali, Algenbiotest nach Tchan (Cullimore) 262, 387
 - , kalifornische Böden, pH-Wert, Wirkung auf Stickstoff-Festlegung (Broadbent u. Tyler) 263, 376
 - , Kaliumzirkulation, Anwendung von Rubidium ^{86}Rb (Kozák) 262, 508
 - , Kalkchlorose, ökologische Bedeutung, Untersuchung bei Lathyrus (Grime) 262, 387
 - , -Lösung, Verwendung von Keramikblöcken für die Entnahme (Shimshi) 262, 625
 - , Mikroaggregate, Bildung und Bindung (Walter) 263, 130
 - , -Mikroflora, Verdünnungsplattenmethode (Hirte) 262, 42
 - , -Mikroorganismen, Abbau von Aromaten (Oshima) 262, 58
 - , -Mikroorganismen, Rolle im Stoffaustausch höherer Pflanzen durch Wurzelabscheidungen (Ivanov) 262, 148
 - und Minerale, Adsorption von Polyacrylamid (Taimurasova) 263, 129
 - , -Muttergestein und Vegetation in der Nigeria-Savanne (Ramsay u. de Leeuw) 263, 577
 - , Mycostasis, residuale und mikrobielle (Dobbs u. Gash) 263, 449
 - , Nährstoffe, assimilierbare, Energie liefernde (Rathje) 262, 388
 - , Natrium-Gehalt und Populationsdichte der Microtinae [Mam.] (Aumann) 262, 379
 - , Neubauer-Keimpflanzen-Methode und Nettoabsorption von austauschbarem Kali (Gillingham) 262, 512
 - , Nitrat-N-Änderungen im Feldversuch, Messung mit Porous-cup-Technik (Wagner) 262, 631
 - , -Oberflächenbestimmung mit Äthylenglykolmonoäthyläther (Heilman, Carter et al.) 262, 505
 - , Ökologie der parasitischen Pilze (Messiaen, Mas et al.) 262, 638
 - und Pflanze, Wirkung von Beryllium (Romney u. Childress) 262, 150
 - , Phosphat-Gaben, steigende, in Versuchen (Knauer) 263, 376
 - , Phosphat-Ion, Diffusion und Wachstum von Hormidium (Cullimore) 262, 627
 - , Phosphor, anorganischer, Phosphortestwerte und Fraktionen (Kaila) 262, 626

- Boden, Phosphor-Aufnahme bei Getreide, Silikat-Wirkung (Hunter) 262, 508
- Phosphor-Aufnahme, Mycorrhiza, Wirkung bei der Erdbeere (Holevas) 262, 633
- Podsolböden, Bestimmung von austauschbarem Kupfer und Molybdän (Gupta u. Mackay) 262, 628
- Porengrößen-Verteilung, Wahrscheinlichkeitsgesetze (Brutsaert) 262, 625
- Boden-Proben, archäologisch datiert, Keimung alter Samen (Odum) 263, 108
- Kalifestlegung (Kaila) 262, 261
- Material, Überbewertung der Wasserfeldkapazität (Young u. Dixon) 262, 628
- Permeabilitätsmessung für Luft, vereinfachte Methodik und Auswertung (Kmoch u. Hanus) 262, 506; (Hanus u. Kmoch) 262, 509
- Boden-Profile und Mikroorganismenbesatz, jahreszeitliche Schwankung (König) 262, 388
- Regenwasserströmungsweg von Oberfläche zum Grundwasser (Horton u. Hawkins) 263, 128
- Reisböden, bewässerte, Schnellmethoden zur Kalibestimmung (Ramamoorthy u. Paliwal) 262, 513
- Rendzinen in der subalpinen Stufe, Profillmorphologie und chemisch-biologische Dynamik (Zöttl) 262, 505
- Rhizosphäre und Azotobacter [Bakt.] (Manil u. Brakel) 262, 511
- Saccharase-Aktivität, kolorimetrische Methode zur Bestimmung (Hoffmann u. Pallauf) 262, 148
- Salzkonzentration und Stoffwechselreaktionen in Erbsenwurzeln (Porath u. Poljakoff-Mayber) 263, 130
- Sanborn-Abbau organischer Substanz (Chahal u. Wagner) 262, 150
- Schwermetalle in Böden der nordwestdeutschen Moränenlandschaft, Kupfer in Podsolen (Schlichting) 262, 507
- Stabilisierung, eine neue Methode (Simmons u. Armstrong) 262, 506
- Stickstoff, verfügbarer (Hunter u. Carter) 262, 149
- Stickstoffstoffwechsel in Böden (Drouineau) 262, 507
- Stickstoffstoffwechsel, mikrobiologische Aspekte (van Schreven) 262, 508
- Stickstoffstoffwechsel in Rhizosphäre (Balicka, Kosinkiewicz et al.) 262, 508
- Strontium ⁹⁰Sr-Gehalt, Einfluß auf ⁹⁰Sr-Konzentration der Pflanzen bei Phosphatgehalt (Evans u. Dekker) 262, 627
- Strontium ⁹⁰Sr-Konzentration (Evans u. Dekker) 263, 376
- Strontium ⁹⁰Sr, Untersuchungen (Squire) 263, 376
- Strontium, stabiles, Zugabe zum Boden nach ⁹⁰Sr-Verseuchung von Kulturpflanzen (Kirchman) 262, 627
- Struktur und Lichtdurchdringung (Wilson) 262, 628
- Boden-Struktur, mikrobiologische Gesichtspunkte (Griffiths u. Jones) 262, 510
- Sumpf-, Mangrovesümpfe von Keneba, Schwefel und pH in den Profilen (Thorn-ton u. Giglioli) 262, 628
- Temperatur und Feuchtigkeit, Wirkung auf Ertrag und Nährstoffaufnahme der Gerste (Mack) 262, 509
- Temperatur, niedrige, Einfluß auf Stickstoffbindung der Ackerbohne (Korovin u. Vorobyov) 262, 148
- Temperatur und Wachstum von Körnerhirse nach verschiedenen Mulcharten (Adams) 262, 152
- thermische Neutronen und Bodenwassersystem (Penrier, Stockinger et al.) 263, 376
- toniger, Bewässerungsversuche bei Erdbeerpflanzen (Hughes) 262, 522
- Tonminerale, Calorimetrie, Ionen-Selektion (Laudelot) 263, 376
- Trockenheit und Zuckergehalt vegetativer Pflanzenteile (Jeremias) 262, 316
- Tropen-Böden, feuchte, Struktureigenschaften (Fridland, Dorokhova et al.) 262, 505
- Typen und Besiedlungsdichte und Biomasse von Lumbricidae [Annel.] in Ägypten (El-Duweini u. Ghabbour) 262, 375
- Typ und Eiablageverhalten von Locusta [Ins.] (Woodrow) 263, 125
- Typ und Konkurrenz, Einfluß auf Avena sterilis in Israel (Litav) 262, 627
- Verfestigung und verspätetes Auspflanzen, Wirkung auf Kartoffel-Ertrag (Beveridge) 263, 456
- Versalzung, zonale, des Wurzelsystems und Pflanzenwachstum (Lunin u. Gallatin) 262, 632
- Vorbereitungen und Unkrautflora in Gemüsekulturen (Roberts u. Stokes) 262, 637
- Wald-, jungfräulicher, Ertragswirkung von Kultivierungsmethoden (Henning) 262, 510
- Wald-, Nitrat-Produktion im Mátra-Gebirge (Kovacs) 263, 596
- Waldhumusdiagnosen (Hartmann) 262, 507
- Waldpodsol in New York, organische Substanz und Nährstoffe (McFee u. Stone) 262, 387
- Wasserdurchlässigkeit, Luftdurchlässigkeit bei verschiedenen Wasserspannungen (Aljibury u. Evans) 262, 261
- Wassergehalt und Evapotranspiration (Eagleman u. Decker) 262, 508
- und Wasserpflanzengesellschaften (Ramakrishnan) 262, 245
- Wirkung von Stickstoffdünger (Wolcott, Foth et al.) 262, 388
- Wurzelverteilung in tiefgründigem Sandboden (Ozanne, Asher et al.) 262, 576
- Bor-Bestimmung im Boden (Baker) 263, 207
- und Callose-Bildung in Primärblättern von Phaseolus (McNairn u. Currier) 263, 303
- Mangel bei Pinus-Arten (Stone u. Will) 263, 454

- Borax, fungicide Wirkung gegen Fomes in Kiefernstubben (Johnson u. Cowling) 262, 528
- „Brachycladom“, Kurztriebe der Ceramiaceen [Algen] (Halos) 263, 167
- Brenztraubensäure-Entwicklung bei alkoholischer Gärung (Lafon-Lafourcade u. Peynaud) 262, 553
- Stauung bei Streptomyceten [Bakt.] (Bormann) 262, 556
- Brom, Algicid-Wirkung auf Chlorella (Kott, Hershkovitz et al.) 262, 637
- Bromid-Ausscheidung und Hypophysenhinterlappen-Hormone bei Ratten (Taborsky, Rabadzija et al.) 262, 342
- Brutbiologie s. Verhalten
- Brutkörper, Feinstruktur bei Lunularia [Lebermoos] (Verdier) 263, 288
- Bryozoa im Altrhein bei Xanten (Rüsche) 263, 121
- Fauna des Bewuchses im Hafen von Ostende (Persoone) 262, 373
- Buttersäure, Synthese (Becker u. Kumar) 263, 480
- Cadmium, Bestimmung in biologischem Material (Pulido, Fuwa et al.) 262, 402
- Cadmiumchlorid und Änderungen des Blutstroms und der Gefäßpermeabilität in Geschlechtsorganen der Ratte (Waite u. Setchell) 263, 339
- Calcinose, Magnesium-, beeinflussende Faktoren bei Hund und Ratte (Chiemchaisri u. Phillips) 263, 240
- Calcium-Anreicherung in Haut von Rana [Amph.] (Imamura, Takeda et al.) 263, 329
- Aufnahme und Kationen bei der Roten Rübe (Neirinx) 262, 578
- Aufnahme und Kohlendioxyd, Nitrat als Stickstoffquelle (Bartlett) 263, 206
- ⁴⁷Ca-Aufnahme durch Darmepithel [Mam.] (Marcus u. Wasserman) 263, 240
- Entzug und Sauerstoffverbrauch im Rattenherz (Dudziak u. Lochner) 262, 346
- und Freisetzung von Vasopressin und Ocytocin bei Bos [Mam.] (Thorn) 262, 341
- Gehalt und Phosphor-Gehalt im Futter der Legehennen (Dudley u. Pickering) 263, 235
- Homöostase im Plasma von Ratten (Tashjian) 262, 333
- Ionen und Aktionspotential an Ranvier-Knoten (Khodorov u. Belyaev) 263, 353
- Ionen und Geschmacksantwort bei Rana [Amph.] (Akaike u. Yamada) 263, 369
- /Kalium-Quotient in Sonnen- bzw. Schattenblättern bei Fagus (Haas u. Kausch) 263, 396
- und Kontraktilität des Magenmuskels von Rana [Amph.] (Sakata u. Kawabata) 262, 221
- Konzentration und Noradrenalin-Abgabe in Sympathicus-Fasern (Burn u. Gibbons) 262, 359
- Calcium-Mangel, Wirkung von Vitamin D und Lactose bei Ratten (Dupuis) 263, 230
- , Mikrobestimmung (Reinouts van Haga) 262, 402
- und Muskelspindeln bei Rana [Amph.] (Ottoson) 262, 231
- und Parathyreoidea-Aktivität bei Ratten (Au u. Raisz) 263, 544
- und Regulation des Gehirnkreislaufs (Mirza, Tulea et al.) 262, 357
- Stoffwechsel bei Natrium-armer Ernährung von Milchkühen (Bertzach, Helfferich et al.) 263, 239
- Stoffwechsel, Rolle der Leber (Romanenko) 263, 329
- Calciumphosphat, Adsorptionseigenschaft von Poliovirus (Kozak) 262, 457
- Callus-Histogenese in vitro bei Rauwolfia (Mittra, Prabha et al.) 263, 406
- Cambium s. Meristeme
- Campher-Ketolactonisierung, Elektronentransportkomplex (Conrad, Lieb et al.) 263, 494
- Oxydation und Methylenhydroxylase (Hedegaard u. Gunsalus) 263, 494
- Carbamylphosphat-Synthese in Neurospora crassa [Pilz] (Davis) 263, 37
- Carbonmonoxyd, Reaktion mit Cytochrom cc' (Gibson u. Kamen) 263, 491
- Carbonylcyanid-m-Chlorphenylhydrazon und photochemische Reaktionen isolierter Chloroplasten (Kiewiet, Hall et al.) 263, 210
- Carcinom s. Tumor
- Carotin, enzymatische Spaltung in Vitamin A (Olson u. Hayaishi) 262, 297
- , Stoffwechsel (Crain, Lotspeich et al.) 263, 501
- Carotinoid-Gehalt in Mais-Mutanten (Faludi-Daniel u. Láng) 263, 303
- Stoffwechsel bei Flamingo (Fox u. Hopkins) 262, 297
- Stoffwechsel im grünen Blatt (Costes) 262, 186
- Stoffwechsel im Pachygrapsus-Integument [Crust.] (Lenel) 263, 221
- Verbindungen in frischem Ananassaft (Morgan) 263, 455
- Catechinamine im oberen Cervicalganglion der Ratte (Härkönen) 262, 356
- Konzentration und Blutplasma während des Oestrus und Gravidität bei Ratten (Green u. Miller) 263, 548
- Cerebroside aus der Milz [Homo] (Wagner) 262, 269
- Cestodes**
- Cestodes, Acanthobothrium, Nervenzellen (Rees) 263, 183
- , Archigetes limnodrili, Entwicklungszyklus (Kennedy) 262, 383
- , Cysticercus, invaginiert, Wachstum und Morphologie (Slais) 263, 182
- , Hymenolepis, Aufzucht (Schiller) 263, 457

- Cestodes, Hymenolepis, Succinatdehydrogenase-Verteilung (Bogitsh u. Nunnally) 263, 182
 —, Proteocephalus, weibliche Gonaden (Gresson) 263, 182
 —, Spermatozoen, protoplasmatische Mikrotubuli (Lumsden) 263, 204
 —, Tetrabothrius, Keimzellenwanderung (Rawson) 263, 182
 —, Trianaephorus nodulosus, Infektion von Copepoden [Crust.] (Guttowa u. Michajlow) 262, 617

Chelicerata

- Chelicerata, Acari - Fauna von vier Biotopten (Madge) 262, 376
 —, Herbicid MCPA-Wirkung (Davis) 262, 255
 —, in Obstbaumkulturen, Bekämpfung durch Quinoxaline (Downing) 262, 621
 —, Ökologie (Dowdy) 262, 608
 —, Parasiten australischer Vögel (Domrow) 262, 618
 — auf syndactylen Marsupialia [Mam.] (Domrow) 262, 618
 Chelicerata, Acarus, Feuchtigkeitsaufnahme, -verlust und -gleichgewicht (Solomon) 263, 326
 —, Acarus siro, Ökologie der Verbreitung (Cunnington) 262, 145
 —, Amblyocarenum simile, Biologie und Verhalten (Buchli) 263, 125
 —, Anachipteria aegyptiaca n. spec. aus Ägypten (Abd-El-Hamid) 262, 104
 —, Analgesoidea auf Paraidae und Regulidae [Aves] während des Herbstzuges (Jabłońska) 262, 618
 —, Arachnoidea des Bodens und der Streu in Finnland, Ökologie (Huhta) 262, 375
 —, Arachnoidea der Höhlen West-Transkaukasiens (Pichka) 262, 309
 —, Arachnoidea der mittleren Ostalpen (Thaler) 263, 597
 —, Araneae, Ökologie und Biotoptypen (Duffey) 263, 578
 —, Araneae, synanthrope, in der ČSSR (Valešová-Ždárková) 263, 578
 —, Arrenurus, neue Arten für Frankreich (Cassagne-Mejean) 263, 262
 —, Ascidae, taxonomische Begriffsbestimmungen (Lindquist u. Evans) 262, 104
 —, Bryobia arborea, Verhalten an Malus in Nova Scotia (Herbert) 263, 590
 —, Centruroides, Giftdrüsen (Samano-Bishop u. Gómez di Ferriz) 262, 172
 —, Clubiona-Arten Deutschlands, Taxonomie und Vulva-Bau (Wiehle) 263, 524
 —, Ctenobelba, Taxonomie der Gattung (Mahunka) 263, 524
 —, Diplocentrus, Giftdrüsen (Samano-Bishop u. Gómez di Ferriz) 262, 172
 —, Dysderidae, Mikroevolution (Alicata) 263, 98
 —, Heterometrus, Blut und Hämocyanin, physiologische Eigenschaften (Padmanabhanaidu) 263, 334

- Chelicerata, Heterometrus, Ionenzusammensetzung des Blutes und Blutvolumen (Padmanabhanaidu) 263, 334
 —, Heteropoda, sekretorische Nervenzellen, Verteilung und Cytologie (Ganguly u. Basu) 262, 208
 —, Heteropoda, Stiel (Wilson) 262, 173
 —, Hyalomma, Gewebekultur, Methode zur Erhaltung einschichtiger Zellagen (Varma u. Wallers) 263, 460
 —, Hydracarina der Röhrichte des Plattensees (Ponyi) 263, 122
 —, Hydracarina des Ucha-Stausees, UdSSR (Sakharova) 262, 245
 —, Hypoaspis hyatti, Entwicklung und Biologie (Costa) 262, 608
 —, Hysterochelifer, Spermatozoen (Tuzet, Manier et al.) 262, 173
 —, Ixodes, Diapause-Regulation (Belozero u. Michailova) 262, 618
 —, Ixodidae, tropische, Bekämpfung auf Eguus [Mam.] (Drummond u. Ossorio) 262, 144
 —, Labidognatha, Exkrete (Anderson) 263, 330
 —, Leiurus, Sinnesstifte auf Kamm, Feinbau und Funktion (Carthy) 262, 230
 —, Limnesia, neue Art aus Neuseeland (Hopkins) 263, 98
 —, Lycosa helluo, Balz und Paarung (Nappi) 262, 595
 —, Nebo, neuer Giftdrüsentyp (Rosin) 262, 187
 —, Nemastomatidae, Genitalmorphologie und Taxonomie (Šilhavý) 262, 309
 —, Opiliones Ungarns (Kolosváry) 263, 262
 —, Oribatei aus Ägypten (Abd-El-Hamid) 262, 104
 —, Oribatei, morpho-ökologische Typen (Križvolutsky) 262, 310
 —, Ornithodoros macmillani n. spec. im Nest von Kakatoe [Aves] (Hoogstraal u. Kohls) 262, 310
 —, Orthognatha, Exkrete (Anderson) 263, 330
 —, Palamnaeus, Agmatin-Konjugation (Hitchcock u. Smith) 263, 512
 —, Panonychus ulmi, Bekämpfung (Forsythe) 262, 145; (Nickel u. Wong) 263, 258
 —, Phytoseiulus riegei zur Bekämpfung von Tetranychus ulmi (Hussey u. Parr) 262, 145
 —, Porcupinychus abutiloni, neue Art aus Pakistan (Anwarullah) 262, 104
 —, Pseudoscorpiones, Fortpflanzungsbiologie (Weygoldt) 262, 596
 —, Pseudoscorpiones, Ökologie in Lithoclasen lebender (Dumitresco u. Orghidam) 262, 608
 —, Pseudoscorpiones, Verbreitung, Variabilität und Biologie in Niederösterreich (Ressl) 262, 608
 —, Rhipicephalus carnivorales, Überträger von Theileria parva [Prot.] (Brocklesby, Bailey et al.) 262, 618
 —, Tegenaria, Herztätigkeit und Neurohormone (Kadziela u. Kokociński) 263, 541

- Chelicerata, Tetranychidae, Bekämpfung durch Schwefelpräparate (Klett) 262, 256
- , Tetranychus marianae-Befall von Lycopersicon-Arten, genetische Markierung (Wolfenbarger) 262, 145
- Chelicerata, Tetranychus urticae, Bekämpfung an Gewächshausgurken (Foott) 263, 590
- , Bekämpfung durch Phytoseiulus riegei [Chel.] (Hussey, Parr et al.) 262, 145
- , biologische Bekämpfung auf Cucumis sativus (Legowski) 262, 620
- , Diapause (Gould u. Kingham) 263, 258
- , Dimethoat-Resistenz (Vernon u. Gair) 262, 620
- , Eiablage und Eisen-, Mangan-, Zink- und Kobalt-Gehalt der Wirtspflanze (Cannon u. Terriere) 262, 620
- , Kreuzungssterilität nach Selektion (Overmeer) 263, 378
- Chelicerata, Thomisidae, Taxonomie (Crome) 263, 262
- , Unionicola fossilata, Regulation der Populationsgröße (Mitchell) 262, 617
- , Vejovis, Giftdrüsen (Samano-Bishop u. Gómez di Ferriz) 262, 172
- , Zygiella, Lernfähigkeit (Le Guelte) 262, 237
- , Zygiella, Wohnröhre und Netzstruktur (Le Guelte) 263, 125
- Chemikalien, Tumor-erzeugende, in: Handbuch d. exper. Pharmakologie Bd. 12, 16 (Schramm, Bielka et al.) 262, 532
- Chemische Systeme im stationären Zustand, Suche nach einer Mutation (Allen) 263, 18
- Chemosynthese, Quelle für Oxydations- und Reduktionspotential (Aleem, Hoch et al.) 262, 53
- Chemotaxis bei Dictyostelium discoideum [Pilz] (Konijn) 262, 546
- nach Zellzerstörung durch UV- und Laser-Mikrostrahlen (Bessis u. Burté) 262, 75
- Chinone der Chloroplasten (Costes) 263, 303
- Chlor, Algicid-Wirkung bei Chlorella (Kott, Hershkovitz et al.) 262, 637
- 2-Chlor-4-äthylamin-6-isopropyl-amin-triazin und Blatt-Transpiration (Sivadjan u. Ricardo) 262, 588
- Chloral und Hemmung der RNS- und Proteinsynthese in Kartoffelscheiben (Laties) 263, 212
- 2-Chlor-9-fluorenol-9-carbonsäure ein Gibberellinantagonist? (Ziegler, Köhler et al.) 262, 122
- Chlorhydrat-Ephedrin und Aktivität bei Leibes [Pisc.] (Amouriq) 262, 328
- Chlorid-Aktivität im Riesen-Axon von Procamburus [Crust.] (Strickholm u. Wal-lin) 263, 351
- Ausscheidung und Hypophysenhinterlappen-hormone bei Ratte (Taborsky, Rabadžija et al.) 262, 342
- Bestimmung, photometrische Methode (Hamilton) 262, 402
- Chlorid-Stoffwechsel bei Natrium-armen Ernährung von Milchkühen (Pfeffer, Helfferich et al.) 263, 240
- Chlorkohlenwasserstoff-Pesticide, Gefahren für die Vogelfauna (Cramp, Conder et al.) 262, 141
- Chlorogensäure, enzymatische Oxydation (Pierpoint) 263, 503
- Chlorophyll a und Ferredoxin-stimulierte Photoreduktion von 2,4-Dinitrophenol (Hertogs u. Wessels) 262, 579
- a und b in grünem Gemüse, Untersuchungsverfahren (Nutting u. Becker) 263, 455
- -Absorption in vivo (Metzner) 262, 314
- -Bildung, Änderungen der Fluoreszenz, Lamellarfläche und Alter (Brody, Brody et al.) 262, 183
- -Bildung bei Chlorobium [Bakt.] (Richards u. Rapoport) 263, 75
- -Bildung und Hell- und Dunkelrot-Strahlung bei Pisum-Keimlingen (Henshall u. Goodwin) 262, 316
- -Formen, Fraktionierung bei Euglena [Alge] (Brown, Bril et al.) 263, 210
- -Gehalt und Chloroplastenstruktur in einer Chlorina-Mutante von Arabidopsis (Veleminský u. Röbbelen) 263, 216
- und Hydrochinon, Wechselwirkung (Fujimori u. Tavlá) 263, 210
- -Molekül, Einbau der Prolinkohlenstoff-atome (Schantz u. Moissenot) 263, 215
- , photosensibilisierte Aktivität in einem Phosphat-Protein-Coacervatsystem (Opabin, Serebrovskaia et al.) 263, 300
- , Proto-, Licht und Regeneration in etiolierten Hordeum-Keimlingen (Augustinus-sen u. Madsen) 262, 326
- , Thermochemilumineszenz (Bellamy) 263, 400
- und Triazin im Blatt von Reis (Egawa, Tabata et al.) 263, 216
- Chloroplasten s. Plastiden
- Cholestan-3 α ,7 α ,12 α -triol-26-al, Stoffwechsel (Okuda u. Danielsson) 263, 508
- Cholest-4-en-7 α -ol-3-on, Stoffwechsel (Björkhem, Danielsson et al.) 263, 507
- Cholesterin-Abbau in vitro (Mendelsohn, Mendelsohn et al.) 262, 308
- -Arachidonat, Umwandlung in Lipide (Swell u. Law) 262, 295
- , Seitenkettenoxydation (Mitropoulos u. Myant) 263, 506
- , Stoffwechsel (Dempsey) 263, 507
- -Synthese (Cornforth, Cornforth et al.) 263, 505, 506; (Donninger u. Popják) 263, 506
- -Synthese des Magen-Darm-Traktes bei Ratten (Dietschy u. Siperstein) 263, 237
- -veresternde Aktivität im Serum [Aves] (Sugano, Chinen et al.) 262, 308
- Cholin, Mikrobestimmung (de Koning) 262, 400
- -Transport in Nierenrinde von Ratten (Sung u. Johnstone) 263, 333

- Cholin-Umsetzung durch Clostridium [Bakt.] (Bradbeer) 262, 305
 — -Wirkung auf Entwicklung und Wachstum von Drosophila (Geer u. Vovis) 263, 560
 — -Wirkung auf den respiratorischen Quotienten und Nebennierenfunktion bei Ratten (Ando u. Tani) 263, 237

Chorda spinalis von Hühnerembryonen in Rollröhrchen-Kulturen (Raiborn u. Massey) 262, 76

- Chromatographie, Dünnschicht-, Ionenaustausch (Randerath u. Randerath) 262, 398
 —, Ionenaustauschdünnschicht-, Trennung von Nucleotiden (Neuhard, Randerath et al.) 262, 413
 —, kombinierte Säulen-Papier-, für Aminosäuren (Wierchowski u. Kruze) 262, 9
 —, Papier-, der Reaktionsprodukte von gereinigtem Parafuchsin mit Aldehyden (Gabler) 263, 461
 —, Papier-, Untersuchungsmethoden (Grüne) 262, 397
 —, Säulen-, Untersuchungsmethoden (Wohlleben) 262, 396
 — von Steroiden im Harn von Bos [Mam.] (Heitzman u. Thomas) 262, 335

Chromosomen

- Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
 Chromosomen - Aberrationen bei akuter Leukämie [Homo] (Kiosoglou, Mitus et al.) 262, 473
 — und alkalische Phosphatase bei Leukämie [Homo] (Mäsera, Pegoraro et al.) 262, 473
 — nach chronischer Röntgenbestrahlung bei Chironomus-Populationen [Ins.] (Blaylock) 263, 513
 — maligner Lymphome [Homo] (Sasaki, Sofuni et al.) 263, 166
 —, Rate nach Arsenpräparaten und Äthylmethansulfonat bei Hordeum (Moutschen u. Degraeve) 263, 513
 — in einer Sperophilus-Population [Mam.] (Nadler u. Hughes) 263, 520
 Chromosomen, asynaptische, bei Allium (Vig u. Mehrotra) 262, 472
 — -Brüche durch Thymidin bei Vicia (Natara-jan u. Rao) 262, 76
 —, Comstockiella-System bei Parlatoria [Ins.] (Nur) 262, 82
 —, DNS-Replikationsfolge in Blutkultur [Homo] (Bianchi u. De Bianchi) 263, 515
 —, DNS-Replikationsmuster in somatischen und Keimbahnzellen bei Mesocricetus [Mam.] (Utakoji u. Hsu) 263, 515
 —, Einbau von ^3H -5-Jod-2'-desoxyuridin und ^3H -Thymidin (Seemayer, Haas et al.) 263, 41
 —, Geschlechts-, Anomalien [Homo] (Casey, Segall et al.) 262, 83
 —, Geschlechts-, und Autosomen, RNS-Synthese während Meiose bei Mäusen (Monesi) 263, 516
 —, Geschlechts-, und Karyotypus bei Hyla-Arten [Amph.] (Morescalchi) 263, 166

- Chromosomen, Geschlechts-, Mechanismus XX/XY, Y₂ und DNS-Synthese bei Marsupialiern (Hayman u. Martin) 263, 515
 —, Geschlechts-, Vergleich [Ins., Mam., Homo] (Eberle) 263, 517
 —, Geschlechtschromatin, Häufigkeit in schwedischer Population [Homo] (Hambert) 263, 272
 —, Geschlechtschromatin bei der Maus (Kennedy u. Mittwoch) 263, 519
 —, Geschlechtschromatin in Retina-Zapfenzellen [Homo] (Teplitz) 263, 521
 — -Gruppen, Tochter-, in der Telophase nach UV-Mikrostrahl bei Bombyx [Ins.] (Nakanishi u. Kato) 262, 469
 — -Hülle während Metaphase von Allium (Subramanyam u. Subramaniam) 262, 469
 — -Läsionen durch Stickstofflost-Verbindungen bei Rattenembryonen (Tamboise u. Tamboise) 263, 516
 —, Lampenbürsten-, Karten von Triturus [Amph.] (Mancino u. Barsacchi) 263, 514
 —, Lampenbürsten-, und Nucleolen-Bildung in Oocyten [Amph.] (Macgregor) 263, 514
 —, markierte, zu Unverträglichkeits-Untersuchungen bei Transplantationen am Huhn (Owen, Moore et al.) 262, 502
 —, Messungen bei Bos [Mam.] (Baker, Salisbury et al.) 263, 519
 — -Morphologie der *Nigella arvensis*-Gruppe (Strid) 263, 517
 — -Mutanten und DNS-Synthese bei Vicia (Kihlman u. Odmark) 262, 78
 — -Mutationen bei Coriandrum (Joshi u. Raghuvanshi) 262, 472
 — Ph₁, Entwicklung aus einem Zellklon bei myeloider Leukämie [Homo] (Rovera, Pegoraro et al.) 262, 473
 Chromosomen - Polymorphismus in Drosophila-Populationen (Ehrman, Spassky et al.) 262, 476
 — bei Exochomus [Ins.] (Smith) 262, 482
 — und Heterozygotie bei Drosophila (Götze) 262, 480
 — bei Musca [Ins.] (Rubini) 262, 82
 Chromosomen-Präparate und Leukocyten-Kultur aus Hundeblood (Ford) 263, 460
 —, Puff-Bildung und Speicheldrüsen-Sekretion bei Chironomus [Ins.] (Laufer u. Nakase) 262, 76
 — -Reduplikation bei E. coli [Bakt.], Modell (Sibatani u. Hiai) 263, 512
 —, Speicheldrüsen-, Querscheibenmuster und Artabgrenzung bei Simulium [Ins.] (Dunbar) 263, 280
 — von Strongyloides ratti [Nemat.] (Abe u. Tanaka) 263, 165
 — -Struktur bei Drosophila gasici [Ins.], geographische Variation (Brncic u. Koref-Santibanez) 263, 165
 — -Struktur während Mitose von Scilla (Giménez-Martin u. López-Sáez) 262, 470
 —, Technik der quantitativen ^3H -Thymidin-Autoradiographie [Mam.] (Stubblefield) 263, 516

- Chromosomen-Transfer bei der bakteriellen Konjugation (Adelberg u. Pittard) 263, 91
- Chromosomen, X-, und Mutabilität der DNS bei *Drosophila* Rudkin) 262, 564
- , RNS-Synthese bei *Drosophila* (Mukherjee u. Beermann) 262, 78
- Isochromosom und Chromatinbefund bei Turner-Syndrom (Stoeckenius) 262, 474
- Isochromosom beim Menschen (de la Chapelle, Wennström et al.) 263, 166; (Ockey, Wennström et al.) 263, 167
- Chromosomen-Zählung in *Triticum*-Wurzeln, Methodik (Waninge) 263, 464
- -Zahlen, Basis-, bei Angiospermen (Raven u. Kyhos) 262, 81
- -Zahlen von *Campanula* (Kovanda) 262, 472
- -Zahlen, Tabelle der Pteridophyten von Alberto Chiarugi (Fabbri) 263, 165
- Cilien, adonale Ciliatur bei den Entodiniomorpha [Prot.] (Wolska) 263, 180
- Schlagumkehr, Kalium-induzierte, und Heparin bei *Paramecium* [Prot.] (Lantos, Müller et al.) 263, 557
- Struktur von *Euplotes* [Prot.] (Grim) 263, 160
- Citronensäure, biologische Umwandlung (Eggerer) 262, 417
- Code-Entartung und Degeneration von Lysins-RNS (Glebov, Zaitseva et al.) 262, 435
- , genetischer, und homologe Evolution (Fitch) 263, 3
- , genetischer, und Polynucleotid-Synthese (Khorana) 262, 10
- Irrtümer, fehlende spezifische Aminoacylierung von sRNS als Ursache (Arca, Frontali et al.) 262, 31
- Tripel für mRNS (Osgood) 262, 31

Coelenterata

- Coelenterata, Anthozoa, Form von Riff-Korallen und Mycale [Porif.] (Goreau u. Hartman) 263, 114
- , Aurelia, blutgruppenaktive Stoffe (Wiersbitzky u. Scheibe) 262, 446
- , Corynactis, Nematocystenschlauch und Ausscheidervorgang (Skaer u. Picken) 263, 181
- , Fauna des Bewuchses im Hafen von Ostende (Persoone) 262, 373
- , Hydra, Fixierung (Stagni) 263, 460
- , Hydra, Regeneration (Mookerjee u. Bhattacharjee) 263, 246
- , Hydra, Temperatur und sexuelle Differenzierung (Park, Sharpless et al.) 263, 246
- , Renilla, Biolumineszenz (Hori u. Cormier) 262, 424
- , Tealia, Aufzeichnung des hydrostatischen Drucks (Trueman) 262, 197

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide

- Coenzym A, Acetyl-, von Mitochondrien und Palmitat-Umwandlung in Citrat (Shepherd, Yates et al.) 263, 138
- und ATP-Bildung (Gautheron u. Pialoux) 262, 422
- Ester, Umwandlung in 2-trans-Isomeren (Struijk u. Beerthuis) 263, 479
- Fettsäuren-Verbindungen, Hemmung der Acetyl-CoA-Carboxylase (Numa, Ringelmann et al.) 262, 25
- , Lactyl-, Bildung aus Milchsäure (Megraw, Reeves et al.) 262, 414
- , Methyalmalonyl-, Konfiguration (Sprecher, Clark et al.) 263, 139
- , Palmityl-, Hemmung des Citronensäure-kondensierenden Enzyms (Sreere) 262, 416
- , Pyruvyl-, Bildung aus Milchsäure (Megraw, Reeves et al.) 262, 414
- Coenzym, Biotin-, bei hydrolytischen Reaktionen (Florkin u. Stotz) 262, 273
- , Cobamid-, bei Dioldehydratase (Yamane, Shimizu et al.) 263, 489
- , Cobamid-, bei hydrolytischen Reaktionen (Florkin u. Stotz) 262, 273
- , Pyridoxalphosphat, Bedeutung bei der Phosphorylase (Hedrick u. Fischer) 262, 277
- Q-Konzentration in Athiorhodaceen [Bakt.] (Carr u. Exell) 262, 53
- Q, Spezifität (Folkers, Moore et al.) 263, 489
- , Thiaminpyrophosphat-aktivierter Formaldehyd (Kohlhaw, Deus et al.) 262, 414
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Crabtree-Effekt der Leber im Regenerationsstadium (Clerici u. Ciccarone) 262, 287

Crustacea

- Crustacea, *Alona elegans arcuata* n. spec. aus Deutschland (Herbst) 263, 97
- , Argas [Microargas] transversus n. subgen., an *Testudo elephantopus* [Rept.], Holotypus und Larve (Hoogstraal u. Kohl) 263, 588
- , Asellus in Jugoslawien und der Türkei (Deeleman-Reinhold) 262, 103
- , Astacus, Muskelfasern, elektrische Konstanten (Henček u. Zachar) 262, 217
- , Astacus, Rezeptoren an Streckreceptor-Neuronen (McLennan u. York) 262, 230
- , Balanus, Muskel, Mechanismus der Superkontraktion (Hoyle, McAlear et al.) 263, 201
- , Biomasse-Berechnung im Plankton (Ošmera) 263, 120
- , Brachiella chevreuxii, taxonomisches Problem (Kabata) 262, 103
- , Cambarus, neue Arten aus Arkansas (Reimer) 262, 103
- , Cancer, Biosynthese der Emulsifikatoren (van den Oord) 262, 205
- , Cancer, Muskelfasern, Antworten (Atwood, Hoyle et al.) 262, 217

- Crustacea, *Carcinus*, Aktivitäts-Registrierung (Krüger) 262, 198
- , *Carcinus*, Beinreflexe, durch Chordotonalorgane ausgelöst (Bush) 262, 230
- , *Carcinus*, Kupferphthalocyanin-Verteilung im vitalen Neuron (Komissarchik u. Levin) 262, 109
- , *Chirocephalus*-Arten aus Latium, Taxonomie und Biologie (Cottarelli) 263, 121
- , *Cirripedia*, Schattenreflex-Mechanismus (Gwilliam) 263, 426
- , *Cladocera* im Flachseekomplex Crapina, Rumänien (Negrea) 262, 131
- , *Coenobita*, Salz- und Wasserhaushalt (Gross, Lasiewski et al.) 263, 326
- Crustacea, *Copepoda* Argentinien (Brehm) 262, 247
- , Fauna und Produktivität im Long Island Sund (Burkholder, Repak et al.) 263, 564
- , aus Hanoi, Infektion mit *Triaenophorus* [Cest.] aus Masuren (Guttowa u. Michajlow) 262, 617
- , parasitäre, mit epizoischen Diatomeen [Algen] (Hodges u. Taylor) 262, 384
- , parasitäre, aus Polen in Rzaczyński's „Historia naturalis“ von A 21 (Felixiak) 262, 144
- Crustacea, *Corophium*, Aktivitätsrhythmus und hydrostatischer Druck (Morgan) 262, 200
- , *Crangon*, Bestandsrückgang in der Nordsee (Tiews) 262, 373
- , *Cyclopidae*, Wirte parasitärer Euglenoidina [Algen] (Michajlow) 263, 584
- , *Cytherois pontica* n. spec. aus dem Schwarzen Meer (Marinov) 262, 103
- , *Daphnia*, Herzfrequenz, Herzschläge und maximale Lebensdauer (Meijering u. v. Reden) 262, 246
- , *Daphnia magna*, Populationsdynamik und Produktionsbiologie (Scheithauer) 263, 122
- , *Daphnia*, Wachstum und Fortpflanzung, Temperatureinfluss bei drei Populationen (Hrbáčková-Esslová) 262, 246
- , *Diaptomus mirus serbicus*, Verbreitung (Stella) 263, 598
- , *Entocytheridae*, neue Arten aus N- und S-Carolina (Crawford) 262, 103
- , *Ergasilus tenax* n. spec. aus *Pomoxis* [Pisc.] (Roberts) 262, 143
- , *Eupagurus*, Carotinoproteid (Cheesman u. Prebble) 263, 25
- , -Fauna im Gebiet des Algonquin-Parkes, Ontario (Martin u. Chapman) 262, 247
- , -Fauna im Hafen von Ostende (Persoone) 262, 373
- , -Fauna im Ucha-Stausee, UdSSR (Sekharova) 262, 245
- , Frontalorgan und protocerebrale neurosekretorische Systeme, Vergleich mit Insekten (Dahl) 263, 541
- , *Gammarus*-Massenvorkommen und Ernährung von Fischen in der Weser (Fries u. Tesch) 262, 247
- Crustacea, *Gammarus rhipidiophorus*, Vorkommen (Berner) 262, 247
- , *Gammarus*, Sauerstoffverbrauch-Messungen (von Oertzen) 262, 213
- , *Gecarcinus*, Häutungscyclus und Proteine (Skinner) 262, 240
- , *Harpacticoida* aus dem Küstengrundwasser bei dem Askölaboratorium (Lang) 263, 122
- , *Hemiarthrus abdominalis*, Parasiten-Wirt-Beziehungen (Allen) 262, 618
- , *Hemidiaptomus gurneyi*, Verbreitung (Stella) 263, 598
- , *Homarus*, Erkrankung durch Gaffkya [Bakt.] (Rabin) 262, 67
- , *Idotea*, Embryologie (Strömberg) 262, 171
- , *Idotea*, Geschlechtsreife und Entfernung des neurosekretorischen Kopfkomplices (Reidenbach) 263, 438, 439
- , *Idotea*, Sauerstoffverbrauch-Messungen (von Oertzen) 262, 213
- , *Ingolfiellidae*, neue Art aus Afrika (Ruffo) 263, 97
- , *Isopoda* in: Dahl, Die Tierwelt Deutschlands Teil 53 (Gruner) 263, 98
- , *Isopoda*, Parasiten an südindischen Crustaceen (Pillai) 263, 588
- , *Jaera albifrons*-Gruppe, Morphologie, Biotope und Verbreitung in Finnland (Haahela) 262, 372
- , *Ligia oceanica*, Biologie und Ökologie (Jöns) 263, 116
- , *Loxothylacus panopaei*, in die Chesapeake-Bucht, USA, eingeschleppter Parasit (van Engel, Dillon et al.) 262, 617
- , *Lucicutiidae*, Revision der Gatt. *Lucicutia* und *Isochaeta* (Heptner) 263, 523
- , *Macrocyclus*, Naupliusauge (Fahrenbach) 263, 183
- , *Macrothrix*, Herzfrequenz, Herzschläge und maximale Lebensdauer (Meijering u. v. Reden) 262, 246
- , Muskel, „Paradox-Phänomen“ (Atwood u. Hoyle) 262, 218
- , *Mysidacea*, Lipoid-Gehalt, Schwankungen (Linford) 262, 128
- , *Notodelphyidae* aus der Umgebung von Neapel (Illg u. Dudley) 263, 116
- , *Oronectes*, Fettsäurezusammensetzung der Lipide (Wolfe, Venkata Rao et al.) 262, 269
- , *Oronectes*, Rezeptoren an Streckreceptor-Neuronen (McLennan u. York) 262, 230
- , *Oronectes*, somatische, und Herz-Muskeln, Kationen-Austausch (van der Kloot) 262, 218
- , *Pachygrapsus*-Integument, Stoffwechsel der Carotinoidpigmente (Lenel) 263, 221
- , *Pacifastacus*, Rezeptoren an Streckreceptor-Neuronen (McLennan u. York) 262, 230
- , *Parabomolochus cuneatus*, Wiederentdeckung an *Cymatogaster* [Pisc.] (Verwoort u. Arai) 263, 588
- , *Parastenorocaris*, neue Arten für Afrika (Soyer) 262, 103

- Crustacea, *Periclimenes tosaensis*, Taxonomie (Bruce) 262, 103
- , *Porcellio dilatatus*, Phaenotypen marginalis und pallidus, genetische Analyse (Legrand) 263, 378
- , *Porcellio*, Ernährung und Stoffwechsel (Wieser) 262, 205
- , *Portunus*, Pheromon-Nachweis (Ryan) 263, 426
- , *Praunus inermis*, Vermehrung und Fruchtbarkeit (Mauchline) 262, 129
- , *Procambarus*, Riesen-Axone, Chlorid-Aktivität (Strickholm u. Wallin) 263, 351
- , *Protosquilla guerini* aus der Tosa Bay, Japan (Miyake u. Hashiguchi) 262, 309
- , *Sphaeroma*, jahreszeitliche Befallsstärke im Hafen von Cochín, Indien (Nair) 263, 565
- , *Trichoniscidae*, Brutpflege (Dalens) 263, 247
- , *Tritodynamia atlantica*, Larvenstadien und Taxonomie (Bocquet) 263, 116
- , *Tigriopus*, Geschlechtsumwandlung durch hydrostatischen Druck (Vacquier u. Belser) 262, 601
- , *Uca*, Balz, Winkgestik und Lautproduktion (Salmon) 263, 374
- , *Uca*, Tages- und Gezeitenrhythmik (Webb u. Brown) 262, 372
- Ctenophora, Furchung und Embryologie bei *Beroë* und *Bollina* (Reverberi u. Ortolani) 263, 246
- Cumarin-Derivate in *Artemisia abrotanum* (Schmersahl) 263, 27
- Cumarine in *Rutaceae* (Chow, Duffield et al.) 263, 27
- Cuticula s. a. Haut
- Cyanidin, Biosynthese (Platschke, Barz et al.) 262, 303
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclitole, Biochemie (Posternak) 263, 495
- Cysteamin, enzymatische Oxydation (Cavallini, Scandurra et al.) 263, 142
- , Reaktion mit Nucleinsäuren (Jellum) 263, 20
- Cytochemie der Arylsulfatase-Aktivität in Lysosomen (Vertebr.) (Goldfischer) 263, 164
- und Cytoologie der Bronchialdrüsen bei *Didelphis* [Mam.] (Sorokin) 263, 532
- , Glykogen-Nachweis (Sasse u. Graumann) 262, 394
- der Oogenese bei *Anthera* [Ins.] (Swiderski) 263, 539
- der Oogenese und der Embryogenese von *Bembicium* [Moll.] (Bedford) 263, 561
- der Succinatdehydrogenase-Aktivität von Neuronen in Gewebekultur [Mam.] (Enenko, Nikolayeva et al.) 262, 111
- Cytogenetik bei einer Haplopappus-Rasse mit drei Chromosomenpaaren (Jackson) 263, 279
- bei *Trifolium subterraneum* (Katznelson u. Morley) 263, 276
- bei Weizensorten (Nakajima) 263, 275
- Cytogenetik am white-Locus von *Drosophila* (Lefevre u. Wilkins) 263, 380
- Cytologie der apokrinen Schweißdrüsen der Gesichtsrüse bei *Rhinolophus* [Mam.] (Sekine) 263, 530
- von *Artemisia* (Koul) 262, 82
- von *Carassius* und *Misgurnus* [Pisc.] (Kobayasi) 262, 83
- und Cytochemie der Bronchialdrüsen bei *Didelphis* [Mam.] (Sorokin) 263, 532
- der Hymenoptera [Ins.] (Kumbkarni) 262, 472
- des Hypophysenvorderlappens bei brütenden und „lactierenden“ *Columba* [Aves] (Tixier-Vidal u. Assenmacher) 263, 528
- der Kalksekretion bei *Eisenia* [Annel.] (Cădarui) 262, 170
- der Konjugation bei *Paramecium* [Prot.] (Jankowski) 262, 600; (Kovaleva u. Jankowski) 262, 600
- der Leber während Winterschlaf, nach Erwachen und nach Nahrungsaufnahme bei *Myotis* [Mam.] (Törö u. Viráth) 263, 193
- von *Lycopodium* (Kuriachen) 263, 165
- der Lymphknotenzellen bei Mäusen (Moe) 262, 176
- der Magen-Drüsen nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen (Helander) 263, 226
- des Muskels, Actin-Darstellung mit fluoresceinmarkiertem schwerem Meromyosin (Aronson) 262, 394
- des Muskels, Trehalase-Lokalisation in Flugmuskeln bei *Phormia* [Ins.] (Hansen) 263, 203
- der Nebennieren und Cortex-Aktivität bei Hühnerembryonen (Straznický, Hajós et al.) 263, 548
- von *Oedocladium* [Alge] (Chowdary) 263, 165
- der Oogenese bei *Anthera* [Ins.] (Swiderski) 263, 539
- von *Ophryoglena bacterocaryon* n. spec. [Prot.] (Roque, de Puytoroc et al.) 262, 166
- , Organellographie, vergleichende (Frey-Wyssling) 263, 159
- der Parathyreoidea bei *Rana* [Amph.] (Rogers) 262, 488
- der Parthenogenese von *Xylocopa* [Ins.] (Kumbkarni) 262, 601
- , Prolactin-induzierte Veränderungen im Taubenkropf (Dumont) 262, 491
- der Satellitenzellen in Muskeln von *Eidolon* [Mam.] (Muir, Kanji et al.) 263, 201
- der Schollenleukocyten im Darm von Küken (Toner) 263, 197
- der Spermatozoen von *Gasterosteus* [Pisc.] (Follenius) 262, 111
- während Tapetumdifferenzierung bei *Solanum* (Turala u. Urbańska-Worytkiewicz) 263, 407
- der Temperaturempfindlichkeit bei diploidem *Triticum* (*Rana*) 263, 513

- Cytologie von *Trichomonas vaginalis* [Prot.] (Cavier, Georges et al.) 263, 178
- von Tumoren [Homo] (Sasaki, Sofuni et al.) 263, 166
- der Vagina und Ocytocin bei Ratten (Thieblot, Berthelay et al.) 262, 341
- der Verdauungsdrüsen bei *Helix* [Moll.] (Sumner) 262, 173
- und Wachstum der Oocyten (Eisenstadt, Bukhvalov et al.) 263, 539
- Cytophotometrischer Triploidie-Nachweis bei *Poecilia-Bastarden* [Pisc.] (Rasch, Dar-nell et al.) 263, 518
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasten, in vitro lebende (Gibor) 262, 585
- Darm-Bewegung, neurogene und myogene Natur beim Hund (Hukuhara, Nakayama et al.) 262, 224
- , Dünn-, Fettsäuren-Stoffwechsel (Enser) 262, 293
- , Dünn-, Lactase (Dahlqvist u. Gryboski) 263, 465
- , Epithel, Aufnahme von ^{47}Ca , ^{85}Sr und ^{133}Ba bei Ratten (Marcus u. Wasserman) 263, 240
- , Epithel, elektronendichte Körper in Mitochondriencristae [Mam.] (Honjin, Takahashi et al.) 263, 163
- , Gewicht, hormonale Kontrolle bei *Columba* [Aves] und Ratten (Bates) 263, 551
- , Glucose-Aufnahme, Hemmung durch Phlorrhizin und Phlorrhetin bei Meer-schweinchen (Sahagian) 263, 419
- , Glucosidasen, Wirkungsweise [Ins.] (Saxena u. Gandhi) 262, 283
- , Ileocaecalgebiet, Reizung und Herz- und Atemtätigkeit und Gehirn-Aktivität (Lindemann, Rüdiger et al.) 262, 365
- , Invertase-Aktivität und IES bei *Nephoretix* [Ins.] (Sögawa) 263, 232
- , Invertase, Oligosaccharid-Synthese bei *Coryra-Larven* [Ins.] (Srivastava) 263, 233
- , isoliert, Flüssigkeitsabsorption bei *Opsanus* [Pisc.] (Aull) 263, 234
- , Jejunum, Atmungs-Bestimmung (Bronk u. Parsons) 263, 486
- , Jejunum, Bürstensäure, Phosphatase (Noack u. Schenk) 263, 475; (Noack, Schenk et al.) 263, 476
- , Jejunum, Maltasen und Lactasen (Semenza, Auricchio et al.) 263, 466
- , Kohlenhydrat-Resorption bei Ratten (Kohn, Dawes et al.) 262, 211
- , Mittel-, und parasporale Kristalle von *Bacillus thuringiensis* bei *Pieris brassicae* [Ins.] (Martouret, Lhoste et al.) 262, 258
- , Muskel, elektrische Übertragung langsamer Wellen bei Katzen (Bortoff) 263, 419
- , Muskel, Erregungsleitung bei Kaninchen (Yokoyama u. Greven) 263, 419
- Darm-Muskel, Fortpflanzung phasischer Kon-traktion bei Kaninchen (Yokoyama) 263, 419
- , Muskel, mechanische Eigenschaften bei Kaninchen (Yokoyama) 263, 419
- , Panethsche Zellen, Granula nach Fixie-rung (Hampton) 263, 197
- , pH-Wert und Futteraufnahme bei *Odonaten* [Ins.] (Mehrotra u. Sen) 263, 232
- , Rectum-Bewegung, Regulation bei *Tapes* [Moll.] (Phillis) 263, 416
- , Rectum-Carcinom, Häufigkeit beim Hund (Magunna u. Mehring) 262, 536
- , ^{35}S -Einbau durch *Gregarina* [Prot.] in *Locusta* [Ins.] (Corbel) 262, 206
- , Schleimhaut, Glycerid-Biosynthese (Brindley u. Hübscher) 263, 482
- , Schleimhaut, Phospholipoid-Stoffwechsel (Noma) 262, 26
- , Schollenleukocyten, Feinbau bei Küken (Toner) 263, 197
- , Wand-Potential nach Glucose, Hem-mung durch Puromycin bei *Carassius* [Pisc.] (Smith) 263, 418
- Debromlaurinterol aus *Laurencia intermedia* (Irie, Suzuki et al.) 263, 28
- Depside in *Helianthus annuus* (Zane u. Wen-der) 263, 26
- Desoxycholat und Mikrosomenfraktion des Thymus (Hess u. Oberhauser) 262, 274
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Desoxyxylit-Oxydation durch L-Idit-Dehydro-genase (Anderson) 263, 470
- Diapause durch Nahrungsentzug und Überwin-terung bei *Anthonomus* [Ins.] (Mitchell u. Taft) 263, 592
- und Ökologie bei *Diparopsis* [Ins.] (Gali-chet) 262, 622
- , Regulation bei *Ixodes* [Chel.] (Belozarov u. Michailova) 262, 618
- bei *Tetranychus* [Chel.] (Gould u. King-ham) 263, 258
- bei *Zeiraphera* [Ins.] (Bassand) 263, 247
- 3,6-Dibenzyliden-2,5-dioxopiperazin aus *Streptomyces noursei*-Mutante [Bakt.] (Dolezilová, Málek et al.) 263, 81
- 2,3-Dibrombenzylalkohol-4,5-disulfat bei *Polysiphonia* [Alge] (Hodgkin, Craigie et al.) 263, 25
- Dichtegradienten, Herstellung (May) 263, 63
- Dielektrisches Verhalten von Hefesuspensionen (Sugiura u. Koga) 262, 561
- Differenzierung des endoplasmatischen Reticulum in Rückenmarksneuronen bei Hüh-nerembryonen (Meller, Eschner et al.) 262, 110
- , funktionelle, der Chondrocyten [Mam., Aves] (Lindner) 263, 197
- der Gonaden und Geschlechtshormone bei *Tilapia* [Pisc.] (Eckstein u. Spira) 263, 245
- , Grad und Wachstum von Knochenzellen der Maus in vitro (Ginter) 262, 504
- des Mesonephros beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 263, 252

- Differenzierung der Nierentubuli und Phosphatase- und Dehydrogenase-Aktivität bei Mäusefeteten in vitro (Rapola u. Niemie) 263, 197
- der Odontoplasten des Rattenembryo in vitro (Pourtois) 263, 256
- der Ohrplakoden und Rhombencephalon beim Hühnerembryo (Orts-Llorca u. Murillo-Ferrol) 262, 502
- Phasen, embryonale, von Gryllus [Ins.] (Sauer) 263, 187
- , sexuelle, und Temperatur bei Hydra [Coel.] (Park, Sharpless et al.) 263, 246
- der Thyreoidea bei Rattenembryonen (Ishikawa) 262, 175
- der Vagina-Epithelien bei Mäusen (Forsberg u. Olivecrona) 262, 176
- und Vermehrung der Zellen von Rebenstecklingen und Fluorenderivat (Julliard) 263, 110
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethoat, ³²P-markiert, Wanderung in Theobroma cacao (Dunn u. Ward) 262, 578
- 5,5-Dimethyl-2-4-oxazolidindion, aktiver Transport (Dietschy u. Carter) 263, 330
- Dimethylamin im Harn (Asatoor u. Simenhoff) 263, 511
- 2,4-Dinitrophenol und ATP-Bildung (Gautheron u. Pialoux) 262, 422
- und Dunkelstoffwechsel kältebehandelter Zellen von Chlorella [Alge] (Müntz) 262, 113
- und Hypoxanthin-Anhäufung in Reticulocyten (Miyahara, Seno et al.) 263, 44
- und Membranpotential von Muskelfasern (Koketsu) 262, 226
- Diodrast, Rückresorption und Sekretion in Nieren von *Necturus* [Amph.] (Tanner u. Kinter) 263, 330
- Diphenamid-1-¹⁴C, Resorption und Abbau durch Tomatensetzlinge (Lemin) 263, 456
- Diphenylamin, Athoxychinolin und Temperatur, Einfluß auf Apfelschalenbräune (Sive) 263, 453
- -Harnstoff-Papierchromatogramme, Aufbewahren (Jack u. Mack) 262, 398
- Diphosphoglycerat, Phosphattransfer (Zancan, Krisman et al.) 263, 474
- Dipicolinsäure-Synthese in *Penicillium citreo-viride* [Pilz] (Hodson u. Foster) 262, 558; (Kanie, Fujimoto et al.) 262, 558
- Disulfid-Bindung in Proteinen, Reduktionspotential und freie Energie (Weitzman) 263, 6
- Gruppen, Bestimmungsmethode (Karush, Klinman et al.) 262, 401
- DNS s. Nucleinsäuren
- Domestikationsforschung, zoologische Methoden und Ergebnisse (Bohlken) 262, 541
- Drosoplerin, Biosynthese (Goto, Okada et al.) 262, 298
- Druck, hydrostatischer, Aufzeichnung bei *Tealia* [Coel.] (Trueman) 262, 197
- Drüsen, Abdominal-, Sekretbildung bei *Dysdercus* [Ins.] (Chevallier) 263, 321
- , Anhangs-, männliche, und Eiablage-Reiz bei *Aedes* [Ins.] (Leahy u. Craig) 263, 221
- , Bronchial-, Cytologie und Cytochemie bei *Didelphis* [Mam.] (Sorokin) 263, 532
- , Cerebral-, Histologie bei *Lithobius* [Myr.] (Scheffel) 262, 171
- , Entwicklung, Histochemie [Homo] (Rossi u. Schippers) 263, 196
- , Gesichts-, Histologie und Cytologie bei *Rhinolophus* [Mam.] (Sekine) 263, 530
- Drüsen, Gift-, von *Ancistrodon piscivorus* [Rept.] (Odor) 262, 490
- , Entwicklung bei *Telescopus fallax* [Rept.] (Kodiva) 262, 490
- , neuer Typ bei *Nebo* [Chel.] (Rosin) 263, 187
- , von *Vejovis*, *Diplocentrus* und *Centrurioides* [Chel.] (Samano-Bishop u. Gómez de Ferriz) 262, 172
- Drüsen, Gl. sublingualis, Sekretion bei *Bos* [Mam.] (Orlov) 263, 322
- Drüsen, Gl. submaxillaris, Gewicht nach *Pilocarpin* bei Ratten (Ohlin) 263, 324
- , Glykoproteide (Best, Bhavanandan et al.) 263, 468
- , Nucleinsäuren- und Stickstoff-Gehalt nach *Pilocarpin*-Behandlung (Molnár, Tigyi et al.) 263, 324
- et retrolingualis, Testosteron-empfindliche Enzym-Aktivität bei Mäusen (Chrétien) 262, 175; 263, 530
- Drüsen, Kalk-, Sekretion bei *Eisenia* [Annel.] (Cădariu) 262, 170
- , Magen-, Cytologie nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen (Helander) 263, 226
- , Maxillar-, der Hemiptera [Ins.] (Puchkova) 262, 172
- Drüsen, Milch-, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase (Nevaldine u. Levy) 262, 284
- , und Hormone in Organkultur [Mam.] (Barnawell) 262, 332
- , Ovarialhormone und DNS-Synthese bei der Maus (Bresciani) 262, 77
- , Proteine bei lactierenden Kaninchen (Hollmann) 263, 189
- , Sekretion nach Hypothalamus-Läsion bei Ratten (de Voe, Ramirez et al.) 263, 555
- Drüsen, Parotis-Sekretion bei *Ovis* [Mam.] (Brüggemann, Walser-Kärst et al.) 263, 322
- , Rectal-, Na-K-aktivierte ATP-ase bei Elasmobranchiern (Bonting) 263, 327
- , Salz-, Thiocyanat-Sekretion bei *Alca* [Aves] (Douglas) 263, 322
- , Schweiß- und Talgdrüsen, Funktion bei *Pinnipediern* [Mam.] (Ling) 263, 530
- -Sekrete im Geschlechtstrakt von *Arion* [Moll.] (Smith) 262, 174
- , Speichel-, Histoenzymologie bei Ratte und Igel (Mira u. Gerzeli) 263, 530

- Drüsen, Speichel-, Milchperoxydase (Morrison, Allen et al.) 262, 426
- , Speichel-, Sekretion und Puff-Bildung bei *Chironomus* [Ins.] (Laufer u. Nakase) 262, 76
- , Speichel-, Tätigkeit nach Reizung der Magenäste des *N. vagus* (Hockman, Hagstrom et al.) 263, 323
- Drüsen, Verdauungs-, Histochemie und Cytologie bei *Helix* [Moll.] (Sumner) 262, 173
- Düngung mit Ammoniumsulfat, Stickstoff- und Aminosäure-Gehalt der Blätter von Reis (Palfi) 262, 511
- , Düngemittelbehandlung von Winterweizen und Stickstoff- und Ligningehalt (Miller, Anderson et al.) 263, 450
- , Eingeweide von Tieren als Dünger (Iswaran u. Datta) 262, 149
- , Grasland-Dünger und Weideertrag (Drysdale) 262, 514
- , Kaffeeprästkuchen als Dünger für *Gossypium*-Keimung (Farraz, Fuzatto et al.) 263, 131
- , Kali-Auswaschung und pH-Wert in Forstgartenböden (Krause) 262, 629
- , Kalkdüngemittel, Bestimmungsmethoden-Vergleich der chemischen Aktivität (Kac-Kacas) 262, 632
- , mineralische, und Veränderung von Grasnarben (Vinczeffy) 262, 389
- , Nährlösungen, Ammonium oder Nitrat-Gehalt (Grasmanis u. Leeper) 262, 149
- , Pfadanalyse zur Prüfung von Erntekomponenten bei Winterweizen (O'svath) 262, 631
- , Phosphat-, bei der Erdnußpflanze, Ansprechbarkeit (Phillips u. Norman) 262, 631
- , Phosphor, Verfügbarkeit und Löslichkeit (Wright, Murphy et al.) 262, 513
- , Phosphor-Verfügbarkeit für Zuckerrohr in Hawaii (Datta u. Moomav) 262, 511
- , Plazierung bei der Chinesischen Bohne (Ezedinna) 262, 262
- , Prüfung von Kauffuttermitteln, Dünger und landwirtschaftlichen Kalken 262, 631
- , Rohphosphate, angesäuerte, als Phosphorquelle für Pflanzen (McLean, Wheeler et al.) 262, 630
- , Schwefel-, und Futterertrag (Saalbach u. Judel) 262, 150
- , mit Spurenelementen in Holland, Richtlinien (Henkens) 262, 630
- Düngung, Stickstoff-Anteil bei Zuckerrübenblättern, eingepflügten, Wirkung bei Hafer und Sommerweizen (Gierke) 262, 632
- , und Bodenfeuchte, Wirkung auf Phleum (Willhite, Grable et al.) 262, 262
- , der Mähweide mit Handelsdünger (Staehler u. Steuerer-Finckh) 262, 512
- , zur Qualitätsverbesserung beim Backweizen (Jahn-Deesbach u. Weipert) 262, 633
- , Schäden und Phosphorzugabe bei Tabaksämlingen (Pad u. Ojha) 262, 149

- Düngung, Stickstoff-, und Wachstum von Unkraut [*Striga*] und Futterpflanze *Sorghum* (Agabawi u. Younis) 263, 450
- , von Winterweizen (Beveridge, Jarvis et al.) 262, 389
- , Wirkung auf Boden (Wolcott, Foth et al.) 262, 388
- , Wirkung auf Ertrag und bäckereitechnologische Qualität des Weizens (Jahn-Deesbach u. Weipert) 263, 450
- Düngung, Stroh-, Grün-, und Stickstoffdüngung, Wirkung auf Fußkrankheiten und Ertrag bei Getreide (Debruck) 262, 512
- , -Versuche, steigende Phosphatgaben (Knauer) 263, 376
- , -Wirkung von Stickstoff, Phosphor und Kalium auf Knöllchenbildung bei *Vigna* (Tewari) 262, 511
- , -Wirkung auf tropische Gräser (Richards) 262, 511
- , -Wirkung auf Zuckerrüben (Tinker) 263, 450
- , Zink- und Zinkaufnahme bei Bohnen, Ertragswirkung (Ellis, Davis et al.) 263, 451

Dünnschichtabsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Embryogenese und Phosphatase (Pfohl) 263, 250
- , Asterina, Dotterbildung (Delavault, Tangapregassom et al.) 262, 111
- , Asterina, Gonaden-Transplantation und Hermaphroditismus (Delavault) 262, 602
- , Echinoidea, UV-induzierte Mitose-Verzögerung (Rustad) 262, 470
- Echinodermata, Ei-Fragmente, Feinbau beim Seeigel (Geuskens) 262, 242
- , Mitose-Apparat und Protein-Synthese beim Seeigel (Mangan, Miki-Noumura et al.) 262, 242
- , Plasmabewegungen in teilaktivierten Seeigel-Eiern (Osanai) 262, 242
- , Ribosomen im unbefruchteten Seeigel-Ei (Monroy, Maggio et al.) 262, 242
- Echinodermata, Furchung und Aktivierung des Cortex beim Seeigel-Ei (Osanai) 262, 242
- , Furchung und mechanische Eigenschaften der Membran beim Seeigel-Ei (Wolpert) 262, 242
- , *Micrasterias*, Morphogenese (Waris u. Kalio) 263, 265
- , *Paracentrotus*, Embryogenese und Lipid-Stoffwechsel (Mohri u. Monroy) 263, 251
- , *Paracentrotus*, Embryogenese bei Sulfatmangel (Immers u. Runnström) 263, 250
- , *Pisaster*, Insulin (Wilson u. Falkmer) 263, 24
- , *Psammochinus*, Regeneration und Bewegung der Coelomzellen (Kuhl) 263, 250
- , Stacheln, unelastische Biegung (Currey) 263, 558

- Ei, Atmung bei *Musca* [Ins.] (Laudani, Grigolo et al.) 262, 214
- , Befruchtung *in vitro* bei Kaninchen (Brackett u. Williams) 262, 604
- , Cortex, Aktivierung bei *Hemicentrotus* [Echin.] (Osanaï) 262, 242
- , Diapause-, von *Bryobia* [Chel.], Verteilung und Schlüpfen (Herbert) 263, 590
- , Dotter, Zellkern bei Teleostei [Pisc.] (Ragosti) 263, 540
- , Dotterbildung bei *Asterina* [Echin.] (Delavault, Tangapregassom et al.) 262, 111
- , Dottereinlagerung, endokrine Beeinflussung bei *Periplaneta* [Ins.] (Menon) 263, 542
- , Gewinnung von Trophodermis [Ins.], Methode (Yinon) 263, 458
- , Implantation bei *Mustela furo* nach Befruchtung mit Spermia von *M. vison* [Mam.] (Chang) 263, 442
- , Membran, mechanische Eigenschaften beim Seeigel (Wolpert) 262, 242
- , Mitoseverzögerung, UV-induzierte, bei *Echinoidea* [Echin.] (Rustad) 262, 470
- , und Oocyten, Feinbau beim Huhn (Belairs) 263, 265
- , Oocyten, Nucleolen-Bildung und Lampenbürstchenchromosomen [Amph.] (Macgregor) 263, 514
- , Oocyten-Reifung, Emission Feulgen-positiver Partikel bei *Bufo* [Amph.] (Brachet) 263, 540
- , Oocyten-Wachstum, Cytologie (Eisenstadt, Bukhvalov et al.) 263, 539
- , Oogenese, Cytologie und Cytochemie bei *Anthera* [Ins.] (Swiderski) 263, 539
- , Oogenese, Elektronenmikroskopie und Cytochemie bei *Bembicium* [Moll.] (Bedford) 263, 561
- , Parthenogenese-Häufigkeit beim Huhn (Olsen) 262, 602
- , von *Phallusia* [Tunic.], Phosphatase-Aktivität (D'Acona-Lunetta u. Minafra) 263, 561
- , Proteinsynthese und Mitose-Apparat beim Seeigel (Mangan, Miki-Noumura et al.) 262, 242
- , Schale, Kalkresorption bei ausgebrüteten [Aves] (Schmidt) 262, 493
- , Schale, Verwachsen der Calcosphäriten [Aves] (Schmidt) 262, 493
- , Schalenbildung und Lungenventilation bei Hühnern (Mongin u. Lacassagne) 263, 223
- , Schalenqualität und Geschlechtsreife bei Hühnern (Lacassagne u. Mongin) 262, 603
- , teillaktivierte, Plasmabewegungen bei *Hemicentrotus* [Echin.] (Osanaï) 262, 242
- , unbefruchtetes, Feinstruktur von kernhaltigen und kernlosen Fragmenten beim Seeigel (Geuskens) 262, 242
- , unbefruchtetes, Ribosomen-Aktivierung beim Seeigel (Monroy, Maggio et al.) 262, 242
- , Zelle, Oogenese einer Pflanze und Zellkomponente (Diers) 263, 289
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung in Epon für Elektronenmikroskopie (Gonzalez-Santander) 262, 1
- , neue Techniken für Dünnschnitte von Sporoderm (Dunbar) 263, 289
- , Paraffinschnitte des Gehirns von *Formica* [Ins.] (Bernstein u. Bernstein) 262, 1
- Eisen-Abscheidungen planktischer Bakterien (Kalbe) 263, 118
- , ⁵⁹Fe-Verteilung im Gewebe und Protein-Diät bei Ratten-♂♂ (Aschkenasy) 263, 241
- , Gehalt der Wirtspflanze und Eiablage von *Tetranychus* [Chel.] (Cannon u. Terriere) 262, 620
- , Mangan-, und Zink-Gehalt bei Makrolichen (Lounamaa) 263, 396
- , und Spurenelemente in Küstensanden Hollands (Eisma) 263, 563
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrische Tötung und Glykogen- und ATP-Gehalt im Muskel [Pisc.] (Thiede, Trautner et al.) 263, 222
- , Übertragung langsamer Wellen in Darmmuskeln bei Katzen (Bortoff) 263, 419
- Elektrisches Organ, Spike-Elektrogenese und K-Inaktivierung bei *Electrophorus* [Pisc.] (Nakamura, Nakajima et al.) 263, 221
- Elektrographie von Magenbewegungen bei Fischen (Remorov u. Novak) 263, 234
- Elektrolyt-Gehalt des Blutplasmas bei adrenaletomierten graviden Ratten (Maniev) 263, 549
- Elektronenmikroskopie, Abklatschpräparation (Zagury u. Zeitoun) 262, 163
- , Dünnschnitte, Nachkontrastierung (Lickfeld) 263, 463
- , Einbettung in Epon (Gonzalez-Santander) 262, 1
- , Fernseh-Übertragung (Rusam) 262, 164
- , Flacheinbettung auf Kunstharzplatten (Egeberg) 262, 163
- , Gewebeblöcke-Orientierung bei einmaliger Einbettung (Mäkinen u. Arstila) 262, 163
- , Halter für gleichzeitige Bekohlung von 33 Objektträgern (Saunders) 262, 163
- , Halter für Inspektion von Glasmessern (Squier u. Randall) 262, 163
- , Handanspitzer für vorläufiges Anspitzen von Ultramikrotomieblöcken (Rdzok) 262, 163
- , der Kupferphthalocyanin-Verteilung im vitalen Neuron [Crust.] (Komissarchik u. Levin) 262, 109
- , Lokalisierung histologischer Einzelheiten in Schnitten (Potts) 263, 464
- , Osmium-Imprägnierung des Golgi-Apparates (Friend u. Murray) 262, 393
- , Osmium-Jodid-Technik bei Meerschweinchen-Epidermis (Breathnach u. Goodwin) 263, 188
- Elektronenspinresonanz und Wechselwirkung zwischen Hapten und Antikörpern (Stryer u. Griffith) 262, 440

- Elektronentransport in *Corynebacterium* (Scholes u. King) 262, 420
- Komplex bei Campher-Ketolactonisierung (Conrad, Lieb et al.) 263, 494
- im NADH-Riboflavin-Tetrazolium-Komplex und Histochemie (Niemie u. Mustakallio) 263, 462
- Phosphorylierung in Mitochondrien (Mitchell u. Moyle) 263, 140
- Elektronische Energie in biochemischen Systemen (Cilento) 262, 273
- Elektropherogramme, Haltbarmachung (Wheat u. Walther) 263, 11
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- Agar-, Mikroausführung (Bon) 262, 398
- Agar-Gelscheiben-, von Serum-Proteinen (Zingale, Manni et al.) 263, 336
- Papier-, und Enzymaktivität (Methfessel) 263, 34
- des Serums, Verbesserung der Auftrennung (Rösler) 263, 9
- Stärkegel-, Methode (Matsui u. Yaeno) 262, 398
- Untersuchungsmethoden (Belitz) 262, 397
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- Amplitudenverhältnis von a- und b-Welle im ERG von *Rana* [Amph.] (Berger) 263, 434
- Antwortmuster der galvanischen Hautantwort und photoelektrisches Fingerplethysmogramm bei Katzen (Sato, Tsushima et al.) 263, 431
- elektrisches Feld und Keimung von Kartoffelknollen (Lazaryev u. Polyushkina) 263, 406
- elektromechanische Koppelung in Skelettmuskeln [Mam.] (Zhukov) 263, 423
- Fortpflanzungsgeschwindigkeit phasischer Kontraktion im Dünndarm-Muskel [Mam.] (Yokoyama) 263, 419
- Kurzschlußstrom und Natriumtransport nach Insulin-Gaben in der Harnblase bei *Bufo* [Amph.] (Herrera) 263, 543
- multiple Elektroden-Implantation (Ray) 262, 199
- Polarisationszustand an der biologischen Membran (Küchler) 263, 218
- Ruhepotential und ATP bei *Nitella* [Alge] (Vorobyeva u. Vorobyev) 262, 124
- Schallfrequenzen des Revier-Verteidigungsrufes von *Erithacus* [Aves] (Brémond) 263, 425
- des Sehens bei *Galago* [Mam.] (Dartnall, Arden et al.) 263, 435
- Tonspektrogramme von *Aedes* und *Anopheles* [Ins.] (Offenhauser u. Morrison) 263, 425
- Umformung nichtelektrischer Größen in elektrische und ihre Darstellung (Grave) 263, 218
- Embryo-Bildung bei in vitro-Kultur der Samenanlagen von *Papaver* (Pontovich u. Sveshnikova) 262, 120
- Embryo und Embryosack bei *Vanda*, Histochemie der Entwicklung (Alvarez u. Sagawa) 262, 93
- aus Gewebekultur, Suspensor (Haccius) 262, 127
- , haploider, bei der *Cocospalme* (Ninan u. Raveendranath) 262, 92
- von *Phallusia* [Tunic.], Phosphatase-Aktivität (*D'Acona-Lunetta* u. Minafra) 263, 561
- Embryologie s. a. Entwicklung
- der Acanthaceen und Abgrenzung (Ram u. Wadhi) 262, 93
- und Actinomycin D bei *Rana* [Amph.] (Wallace u. Elsdale) 263, 445; (Flickinger) 263, 445
- und Aminosäuren bei Ascidien (Reverberi) 263, 562
- von Beroë und *Bollina* [Cten.] (Reverberi u. Ortolani) 263, 246
- in Beziehung zu Physiologie und Genetik (Maheshwari u. Rangaswamy) 263, 388
- von *Bixa orellana* (Chotra u. Kaur) 262, 93
- und Blütenmorphologie von Capparidaceen (Narayana) 262, 92
- , Charakteristik entfernter Hybriden der Subfamilie Prunoideae (Turovtzeva) 262, 193
- von *Cornus* (Chopra u. Kaur) 263, 172
- , Cytochemie von *Bembicium* [Moll.] (Bedford) 263, 561
- und Dotter-Verwertung bei *Xenopus* [Amph.], Färbemethode (Selman u. Pawsey) 263, 445
- von *Frankenia* und Systematik (Walia u. Kapil) 263, 172
- gynogenetisch haploider Embryonen von *Oryzias* [Pisc.] (Uwa) 263, 444
- und Häminsynthese bei *Rana* [Amph.] (Moser u. Flickinger) 262, 500
- haploider und diploider *Xenopus* [Amph.] nach Behandlung mit Natriumthiocyanat und Lithiumchlorid (Hamilton) 262, 499
- , Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung in fetalen Membranen [Homo] (Hart) 262, 107
- von *Idotea* [Crust.] (Strömberg) 262, 171
- bei Kulturformen von Umbelliferen in Gewebekultur (Reinert, Backs et al.) 263, 409
- der Labiaten (Mortier u. Lebègue) 263, 112
- und Linsen-Antigene bei *Triturus* [Amph.] (Ogawa) 262, 501
- und Lipid-Stoffwechsel bei *Paracentrotus* [Echin.] (Mohri u. Monroy) 263, 251
- von *Loligo* [Moll.] in vitro (Arnold) 263, 249
- Embryologie und Morphologie der Lorantheen, Tapinostemma (Johri u. Prakash) 262, 92
- von *Magnolia* (Kapil u. Bhandari) 263, 172
- von Nymphaeaceen (Khanna) 263, 388
- von Quinchamalium, Santalaceen (Johri u. Agarwal) 263, 389

- Embryologie und Phosphatase bei *Arbacia* [Echin.] (Pfohl) 263, 250
- der Pittosporaceen (Sheela u. Narayana) 263, 173
 - der Rosaceae (Juguet u. Lebègue) 263, 409
 - und spezifische Antisera bei *Rana* [Amph.] (Romanovsky) 262, 501
 - bei Sulfatmangel bei *Paracentrotus* [Echin.] (Immers u. Runnström) 263, 250
 - einer triploiden *Alisma*-Hybride (Pogan) 263, 389
 - von *Utricularia* (Farooq) 262, 94, 570, 571
 - in Vaselinöl, bei pelagischen und benthonischen Meeresfischen (Ciechomski) 263, 443
 - und Wirkung von Purin- und Pyrimidin-Nucleotiden bei *Ciona* [Tunic.] (Cusimano Carollo) 263, 251
 - , Wirkung von Thalidomid-Metaboliten beim Kaninchen (Fritz) 262, 504
 - von *Zeiraphera* [Ins.] (Bassand) 263, 247
- Embryosack und Embryo bei *Vanda*, Histochemie (Alvarez u. Sagawa) 262, 93
- -Entwicklung, Variabilität (Hjelmqvist u. Grazi) 263, 390
- Emulsifikatoren, Biosynthese bei Cancer [Crust.] (van den Oord) 262, 205
- Endosperm, Glykolsäureoxydase bei *Ricinus*-Samen (Tanner u. Beevers) 262, 318
- , Wachstumsreaktionen in vitro (Johri u. Bhojwani) 263, 409
- Energie-Bedarf für Muskel-Erschlaffung nach Sperrtonus bei *Mytilus* [Moll.] (Minihan u. Davies) 263, 415
- -Übertragung, Erhaltung in Glycerin-behandelten Chloroplasten (Packer u. Young) 262, 583
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- und Allatektomie bei *Blabera* [Ins.] (Lefeuvre) 263, 542
 - von *Andraca* [Ins.] (Chen) 262, 623
 - von *Athalia* [Ins.] (Young) 262, 623
 - des Atlantooccipital-Gelenkes bei Amphibien und Reptilien (Ganguly, Singh-Roy et al.) 263, 195; (Ganguly u. Sing-Roy) 263, 195
 - und Biologie von *Hyoaspis* [Chel.] (Costa) 262, 608
 - des Blattes in der Gattung *Adiantum* [Farn.] (Hagemann) 262, 593
 - von *Callosobruchus* [Ins.] (Umeya u. Imai) 263, 257
 - und Cholin-Wirkung bei *Drosophila* (Geer u. Vovis) 263, 560
 - -Cycus von *Archigetes* [Cest.] (Kennedy) 262, 383
 - -Cycus parasitärer Euglenoidina [Algen], Evolution (Michajlow) 263, 583
 - -Cycus von *Plasmodium* berghiei [Prot.] (Yoeli, Most et al.) 262, 614
 - , Determination von Differenzierungsmustern bei *Drosophila* (Gottlieb) 263, 560
 - der *Dirofilaria*-Mikrofilarien [Nemat.] in *Anopheles* [Ins.] nach Tiefgefrieren (Bemrick, Buchli et al.) 262, 616

- Entwicklung, Doppelbildungen bei *Chironomus* [Ins.] (Gauss u. Sander) 263, 560
- epizootischer Plaques an *Rhombomys* [Mam.] (Soldatkin, Rudenchik et al.) 262, 615
 - und Erkennen optischer Muster [Homo] (Holden) 263, 437
 - und Ernährung von *Blattella* [Ins.] (Kunkel) 262, 377
 - der Feder und Haut-Antigene beim Hühnerembryo (Ben-Or u. Bell) 262, 503
 - der Giftdrüse von *Telescopus fallax* [Rept.] (Kochva) 262, 490
 - von Gliedknospenmesenchym der Maus in vitro (Umansky) 263, 448
 - und Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität bei *Schistocerca* [Ins.] (Brosemer) 262, 206
 - der Gonaden und Geschlechtsdifferenzierung bei *Lampetra* und *Petromyzon* [Pisc.] (Hardisty) 263, 244
 - , Gradienten-Theorie und Metamorphose-Hormone der Insekten (Nowák) 263, 560
 - von Heterodera [Nemat.] in monoxenischer Kultur (Moriarty) 262, 255
 - und Histologie der Nebennieren von *Küken* (Sivaram) 263, 526
 - isolierter Blastodermteile des Hühnerembryo in vitro (Lutz-Ostertag, Beaudenon et al.) 263, 254
 - , Keimzellen-Chimären [Mam.] (Ohno u. Group) 262, 503
 - lebensfähiger Chimären von *Ambystoma* und *Triturus* [Amph.] (Houillon) 262, 500
 - und Lebensformen von Wald- und Wiesengräsern (Serebriakova) 262, 252
 - -Leistung der Primitiv-Rinne nach Transplantation beim Hühnerembryo (Gallera) 263, 254
 - und Lernen von Umwegversuchen bei *Küken* (Scholes) 262, 598
 - und Metamorphose des Hypobranchialskeletes von *Rana* [Amph.] (Chacko) 262, 487
 - , Mikrogameten-Bildung bei *Eimeria*-Arten [Prot.] in Kaninchen (Cheissin) 263, 180
 - , Mißbildungen des neurosekretorischen Systems bei *Anguilla* [Pisc.] (Imai) 263, 444
 - , Mortalität von Embryonen in gelben Mäusen (Wolff u. Bartke) 263, 382
 - des *M. pectoralis* bei *Columba* [Aves] (Chinoy u. George) 263, 526
 - von Muskelklonen und Kollagen-Wirkung beim Hühnerembryo in vitro (Hauschka u. Königsberg) 263, 446
 - des Nebennierenmarkes und der Stannius-schen Körperchen bei Embryonen von *Cyprinus* [Pisc.] (Teodorescu u. Zaharia) 262, 485
 - , Nekrose und Macrophagenreaktion im Bein des Hühnerembryo (Deleanu) 263, 447
 - von *Nuttallia* [Prot.] in *Hyalomma* [Ins.] (Krylov) 263, 522
 - , Nymphen der Gatt. *Centroptilum* [Ins.] (Grandi) 262, 171

Entwicklung der olfaktorischen Plakode bei Triton [Amph.] (Medvedeva) 262, 500

-, Ontogenese-Dauer, Rolle für die Evolution der Tiere (Emelianov) 263, 282

-, Ontogenese und Phylogenese, Beziehungen (Delsol) 263, 282

-, Ontogenese und Senilität bei Pflanzen (Trippi) 263, 321

-, Organogenese und Fröhreife beim Weizen (Gillot u. Dommerergues) 263, 274

-, des Ovar und Außenfaktoren bei *Culex* [Ins.] (Eldridge) 263, 439

-, des Ovar, Gonadotropine, Thyreoidea-Funktion und Epiphyse bei Ratten (Gold, Castillo et al.) 262, 604; (Scommegna, Castillo et al.) 262, 604

-, Phaenokopie erblicher Gesichtsmißbildungen durch chemische Substanz beim Hühnerembryo (Landauer) 263, 447

-, von Plasmodium [Prot.] in mit Chemo-sterilisatoren behandelten Aedes und Anopheles [Ins.] (Ward u. Rutledge) 262, 615

-, postembryonale Stadien, γ -Strahlenwirkung bei *Anthrenus* [Ins.] (Nair u. George) 263, 226

-, postembryonale, und Wirkung von schildrüsenähnlichen Substanzen bei Amphibien (Moulinier, Croizet et al.) 263, 446

-, postnatale, des Herzknotpels bei Ratten (Wang) 263, 191

-, postnatale, der Nierentubuli bei Ratten (Yoshimura u. Nakamura) 263, 198

-, präerythrocytäre, von Plasmodium berghei [Prot.] (Yoeli u. Most) 263, 180

-, Proteinsynthese in Blastocysten mit normaler und verspäteter Nidation bei Mäusen (Weitlauf u. Greenwald) 263, 255

-, Regulationsfähigkeit von bestrahltem Blastoderm des Hühnerembryo (De u. Bose) 263, 252

-, Riesenlarven von *Aedes* [Ins.] in modifiziertem Zuchtmedium (Tran Ba Loc) 263, 248

-, der Ruderplättchen bei *Cercaria pectinata* [Trem.] (Matricon-Gondran) 263, 182

-, der Sarkosomen im Flugmuskel von *Apis* [Ins.] (Herold) 263, 538

-, von Spermatozoen bei *Asplanchna* [Rot.] (Koehler u. Birky) 263, 540

-, -Stadien der Tabanidae [Ins.] aus Japan (Saito) 262, 386

-, -Stadien und Taxonomie von *Tritodynamia atlantica* [Crust.] (Bocquet) 263, 116

-, -Stadien der Teleostei [Pisc.], tagesrhythmischer Auftreten im Plankton (Varagnolo) 263, 563

-, Störung durch transplantierte Kerne bei *Rana* [Amph.] (Subtelny) 262, 499

-, der Thorax-Muskulatur und des -Skeletes bei *Baetes* [Ins.] (Bocharova-Messner) 262, 172

Entwicklung und Thymus-Wirkung bei Larven von *Bufo* [Amph.] in verschiedenen Medien (Guardabassi u. Lattes) 263, 251

-, und Thyroxin bei Ratten (Schapiro) 263, 546

-, Überleben der freien Larven von *Bunostomum* [Nemat.] (Narain) 262, 383

-, überzähliger Bildungen bei Regeneration der Extremitäten von *Carausius* [Ins.] (Bart) 262, 241

-, Ursache für Syndactylie beim Huhn (Deleanu) 263, 447

-, vegetative und florale bei *Anagallis* (Brulfert) 262, 192

-, Veränderungen des Neuralrohres durch Tretamin-Injektion, beim Hühnerembryo (Miclea u. Arcan) 263, 447

-, und Verhalten der letalen „wabblers“-Maus (Thiessen) 262, 532

-, und Verhalten von *Sitophilus granarius* [Ins.] (Kirkpatrick u. Wilbur) 262, 146

-, des Verhaltens normaler und isoliert gehaltener Küken (Ratner) 262, 597

-, und Wachstum nach Vitamin A und E bei *Agria* [Ins.] (House) 263, 227

-, von *Zabrotes subfasciatus* [Ins.] (Umeya u. Imai) 263, 257

-, Zwischenhäutungsphase und Implantation der Pars intercerebralis bei *Locusta* [Ins.] (Girardie) 262, 209

Entwicklungsphysiologie, Vorlesungen (Kühn) 262, 540

Enzyme

Enzyme, Acetylcholinesterase, Reaktivierung (Ashani, Edery et al.) 263, 146

-, Acetylcholinesterase, reversible Aggregation (Grafius u. Millar) 263, 484

-, Acetyl-CoA-Carboxylase, Hemmung durch Fettsäure-CoA-Verbindungen (Numa, Ringelmann et al.) 262, 25

-, Acyl-Coenzym: Phospholipoid-Acyltransferase, Spezifität (Lands u. Hart) 262, 291

-, Adenylat-Desaminase aus *Prophyra* [Alge] (Su, Li et al.) 262, 438

-, Adenylcyclase, pyruvatabhängige, aus *Brevibacterium* (Hirata u. Hayaishi) 262, 527

-, ADP-D-Glucose- α -1,4-Glucan- α -4-Glucosyltransferase in Chloroplasten (Doi, Doi et al.) 262, 277

-, ADP-glucose: α -4-Glucosyltransferase von *E. coli* B (Preiss u. Greenberg) 262, 276

-, Äthanolamin-Desaminase, Cobamid-Coenzym-Bedarf (Bradbeer) 262, 305

-, Agavain, eine Metalloproteinase (Tipton) 262, 430

-, und aktiver Transport von Na und K durch die Zellmembran (Skou) 263, 328

-, -Aktivität und Corticosteron-Bildung bei hypophysektomierten Ratten (Matsuba, Ichii et al.) 263, 548

- Enzyme - Aktivität und Funktionszustand der Speicheldrüsen von Ratte und Igel (Mira u. Gerzeli) 263, 530
- der Leber und Thyroxin bei Ratten (Freedland) 263, 545
 - und Nahrungsmenge bei *Glossina* [Ins.] (Langley) 263, 232
 - bei Papierelektrophorese (Methfessel) 263, 34
 - , Phenolgehalt und spezifisches Gewicht, Beziehung bei Kartoffelknollen (Mondy, Gedde-Dalil et al.) 263, 455
 - in der Substantia alba und den Gefäßwänden des Rattengehirns (Farkas-Bargeton) 262, 110
 - und -Synthese, regulative Mechanismen (Atkinson) 263, 236
- Enzyme, Aldolase - Aktivität in *Tribolium* [Ins.] (Chaudhary, Srivastava et al.) 262, 288
- -Aktivität, Zunahme durch Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Kwon u. Olcott) 262, 288
 - , Polypeptidketten (Kawahara u. Tanford) 263, 471
 - , tryptische Verdauung (Hsia, Chi et al.) 263, 471
 - , Untereinheiten (Christen, Göschke et al.) 263, 472
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Substratbindung (Hollis, Bolen et al.) 263, 473
- , Alkoholdehydrogenase, Sulfhydrylgruppen (Li u. Vallee) 263, 473
 - , Alkoholoxydase in Mikrosomen (Orme-Johnson u. Ziegler) 262, 21
 - , Aminopeptidase-Darstellung im Nervengewebe (Gershtein) 262, 1
 - , α -Aminosäureoxydase, Absorptionsspektrum (Massey u. Ganther) 262, 29
 - , 5'-AMP-Desaminase aus *Microsporum* [Pilz] (Aida, Chung et al.) 263, 44
- Enzyme, Amylase - Aktivität und Sulfhydrylgruppen (Thoma, Koshland et al.) 262, 279
- von *Aspergillus oryzae* [Pilz] (Sirisinha u. Allen) 262, 36
 - , elektrophoretische Charakterisierung (Wilding) 262, 278
 - in freilebenden Nematoden (Myers) 262, 204
 - -Hemmstoff im Serum (Hayashi, Searcy et al.) 263, 146
 - -Sekretion nach Testosteron in Speicheldrüsen (Chrétien) 262, 175
 - -Synthese bei *Aspergillus* [Pilz] (Fenixova, Tichomirova et al.) 262, 59
 - -Synthese, Gibberellinsäure-kontrolliert, bei Gersten-Endosperm (Varner, Chandra et al.) 262, 316
 - aus Tabakcrowngall-Gewebekultur (Jaspars u. Veldstra) 262, 15
 - , Ultrazentrifugierung (Nummi, Seppälä et al.) 262, 15

- Enzyme, Arginase - Aktivität in entblätterten Keimpflanzen und isolierten Wurzeln von *Pisum* (Goas) 262, 186
- -Aktivität in Mollusca, Verteilung (Gaston u. Campbell) 263, 14
 - -Aktivität in Reproduktionsorganen von *Arum* (Brunel u. Brunel-Capelle) 262, 185
 - bei *Hyacinthus* (Serres u. Brunel-Capelle) 263, 316
 - bei parasitischen Würmern (Rijavec) 262, 30
- Enzyme, Arylsulfatase-Aktivität in Lysosomen [Vertebr.] (Goldfischer) 263, 164
- , Asparaginase, Beeinflussung des Tumorstadiums (Broome) 262, 29
 - , Aspartat-Glutamat-Transaminase, Konformationsänderung (Koreneva) 262, 29
- Enzyme, ATPase - Aktivität von Actomyosin, Einfluß von Sulfhydrylverbindungen (Maruyama u. Ishikawa) 262, 439
- -Aktivität von Hefe-Hexokinase (Kaji u. Colowick) 262, 287
 - -Aktivität und oxydo-reduktive Enzyme im Herzmuskel [Pisc., Amph., Aves, Mam.] (Onicesco, Diclesco et al.) 263, 202
 - -Hemmung nach Ouabain-Behandlung des Cortex vom Meerschweinchen (Swanson u. McIlwain) 262, 355
 - , Na-K-aktivierte, bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Bonting) 263, 327
 - der Wachstumszonen von *Lupinus*-Wurzeln (Salamatova u. Balayan) 262, 119
- Enzyme, Auxinoxidase, Aktivität (Pilet) 263, 495
- , Branching-, aus *E. coli* (Sigal, Cattaneo et al.) 262, 278
- Enzyme, Carboanhydrase im Sperma (Burguiana) 263, 484
- , Struktur (Edsall, Mehta et al.) 263, 484
 - , Mechanismus (Abdullah, Catley et al.) 262, 279; (Abdullah u. Whelan) 262, 279
 - des Menschen (Coleman) 262, 295
 - im Uterus vom Huhn (Schlüns u. Diamantstein) 262, 210
- Enzyme, Carbonsäure-Esterasen im oberen Cervicalganglion von Ratten (Härkönen) 262, 356
- , Carboxydismutase, Isolierung, verbesserte Methode (Trown) 262, 581
 - , Carboxypeptidase A, Hydrolyse von Hippuryl- β -phenyllactat (McClure, Neurath et al.) 262, 431
 - , Carboxypeptidase A, Immunchemie (Lehrer u. Vunakis) 263, 47
 - , Cellulase in freilebenden Nematoden (Myers) 262, 204
 - , Cephalosporinase-Aktivität von Bakterien (Ayliffe) 263, 158
 - , Chinolinsäure-Phosphoribosyl-Transferase, Isolierung (Packman u. Jakoby) 262, 305
 - , Cholinesterase im Cerebellum (Austin u. Phillis) 262, 294
 - , Cholinesterase aus Erythrocyten und Plasma (Witter, Grubbs et al.) 262, 276

Enzyme, Cholinesterase in Geweben von Tinca [Pisc.] und Kaninchen (Lüttke u. Ohnesorge) 263, 483
 — hemmende Wirkung von phosphororganischen Insecticiden auf Nervensystem von Musca [Ins.] (Ramade) 263, 352
 — Hemmer und Muskel-Kontraktion [Amph.] (Teitel u. Ghiş) 263, 423
 — bei Hydrolyse von Steroidacetaten (Billiar u. Eik-Nes) 262, 306
 — Nachweis im Ovar [Mam.] (Bulmer) 263, 202

Enzyme, Chondrosulfatasen in Proteus [Bakt.] (Yamagata, Kawamura et al.) 262, 282

— α -Chymotrypsin, Bindungskonstante (Brandt u. Hess) 262, 427
 — Chymotrypsin, Heterogenität (Erlanger, Cooper et al.) 263, 30
 — Chymotrypsin-Inhibitor aus Eiereiweiß (Chu u. Hsu) 263, 31
 — Chymotrypsin, Spezifität (Knowles) 262, 274
 — Chymotrypsinogen, Tryptophan-Oxydation (Williams u. Laskowski) 263, 32
 — Chymotrypsinogen, Tryptophanrest, Beeinflussung durch Lösungsmittel (Williams, Herskovits et al.) 263, 31
 — Citronensäure-kondensierendes, Palmityl-CoA-Hemmung (Srere) 262, 416
 — Cocarboxylase, Funktion der Amino-gruppe (Schellenberger u. Winter) 263, 485
 — Cytochrom c-Peroxydase, Eigenschaften (Yonetani u. Ray) 263, 141; (Yonetani) 263, 142
 — Cytochrom c-Reductase aus Aspergillus [Pilz] (Cove u. Coddington) 262, 425
 — Cytochromoxydase aus Pseudomonas [Bakt.] (Azoulay u. Couchoud-Beaumont) 263, 492
 — Darstellung nach Entkalkung von Geweben (Mori, Ito et al.) 263, 137
 — DDT-Dehydrochlorinase von Musca [Ins.] (Oppenoorth u. Voerman) 262, 309
 — Decarboxylase der aromatischen Aminosäuren (Pletscher, Gey et al.) 262, 302
 — Dehydrase-Aktivität in Leucophaea [Ins.] (Gilbert u. Goldberg) 262, 418

Enzyme, Dehydrogenase-Aktivität bei Actinomyces [Bakt.] (Penzikova u. Levitov) 262, 556

— Aktivität während Nierentubulogenese bei Mäusefeten (Rapola u. Niemi) 263, 197
 — Differenzspektrophotometrie (Libor, Elödi et al.) 263, 488
 — von Homo, Elektrophorese (Katz u. Kalow) 262, 418
 — der Larven von Xenopus [Amph.] (Manwell) 263, 445
 — NADP-abhängige (De Flora, Mangiarotti et al.) 262, 420; (Mangiarotti, De Flora et al.) 262, 420

Enzyme, Dextrinase-Bildung durch Aspergillus [Pilz] und Aminosäuren (Kotov u. Kononov) 262, 58

Enzyme, Diaphorase-Aktivität in Formalin-fixiertem Gewebe nach Aufbewahrung in Gummisirup (McAlpine) 263, 462

— Antikörper (Stein, Wolf et al.) 263, 489
 — multiple Formen (Stein u. Stein) 263, 489
 — aus Saccharomyces [Pilz] (Wren u. Massey) 263, 489

Enzyme, Dihydrofolatreductase aus Ascites-Tumorzellen (Bertino, Perkins et al.) 263, 496

— Dihydrofolatreductase aus Diplococcus [Bakt.] (Sirotinak u. Hutchison) 263, 497
 — Dihydrofolatreductase aus Lactobacillus (Kessel u. Roberts) 262, 296
 — Dihydrofolatreductase, aus Lymphom (Perkins u. Bertino) 263, 496
 — Dimer-Hydrolase von Pseudomonas [Bakt.] (Delafield, Cooksey et al.) 263, 480
 — Dioldehydratase und Cobamidcoenzym (Yamane, Shimizu et al.) 263, 489
 — Disaccharidase im Darm [Homo] (Semenza, Auricchio et al.) 263, 466
 — Disulfid-Brücken, Propylgallat-Wirkung (Agatova u. Emanuel) 263, 146
 — DN-ase, alkalische, Spezifität (Georgatsos) 262, 34
 — DN-ase-Reaktion in Gegenwart von Nucleosidphosphaten (Tsuda u. Strauss) 262, 438
 — DNS-Polymerase und lysogene Induktion bei E. coli K 12 (Pricer u. Weissbach) 263, 88
 — Endopeptidase aus Tenebrio [Ins.] (Pfleiderer u. Zwilling) 263, 33
 — Erythrocytprotein aus Erythrocyten (Stan-sell u. Deutsch) 263, 143

Enzyme, Esterase im Blut von Mesocricetus [Mam.] (Vincent, Roux et al.) 263, 505

— Darstellung durch Bromindoxylacetat-Methode und pH (Delellis u. Fishman) 263, 463
 — aus Flechten (Mosbach u. Ehrens-värd) 263, 503
 — in Insekten und in Leber [Mam.] (Voss) 263, 505
 — der Larven von Xenopus [Amph.] (Manwell) 263, 445
 — Organophosphat-resistente, Aktivität nach Vagotomie bei Primaten (Fisher u. Sutherland) 262, 109
 — Typen, Vererbung bei Bombyx [Ins.] (Eguchi, Yoshitake et al.) 263, 378

Enzyme, Fettsäure-CoA-Synthetase von Bacillus megatherium (Massaro u. Lennarz) 262, 23

— Fettsäuresynthetase aus Taubenleber (Hsu, Wasson et al.) 262, 290
 — Fibrinolytin, Wirkung (Tiantaphyllopoulos) 262, 430
 — Formyltetrahydrofolsäurecyclodehydrogenase aus Leber [Mam.] (Greenberg, Wynston et al.) 262, 297

Enzyme, Fructofuranosidase aus Hefe (Myrbäck) 262, 283

- , Fructose-1,6-diphosphatase, allosterische und katalytische Region (Rosen u. Rosen) 263, 476
- , Fructose-1,6-diphosphatase aus *Candida* [Pilz] (Rosen, Rosen et al.) 262, 285
- , Fructosediphosphatase und Sulfhydrylgruppen (Pontremoli, Luppis et al.) 262, 285
- , β -Galaktosidase-Aktivität nach Vagotomie bei Primaten (Fisher u. Sutherland) 262, 109
- , Galaktosidase, Galaktosyltransfer aus Glycerin (Boos, Lehmann et al.) 262, 18
- , Galaktosidase in zellfreien Extrakten von *E. coli* (Burstein u. Kepes) 262, 16
- , Glucokinase, Insulin-abhängige Synthese (Sols, Sillero et al.) 262, 20
- , Glucosaminidase-Aktivität in Synovialflüssigkeit, Plasma und Leukocyten [Homo] (Caygill u. Jevons) 262, 282
- , des Glucose-Katabolismus bei Psittakose-Erreger (Moulder, Grisso et al.) 262, 21
- , Glucoseoxydase von *Aspergillus* [Pilz] (Kleppe) 262, 19; (Swoboda u. Massey) 262, 284
- , Glucoseoxydase aus *Penicillium* und *Aspergillus* [Pilze] (Bodmann u. Walter) 263, 469

Enzyme, Glucose-6-phosphatase, Eigenschaften (Freedland u. Taylor) 262, 434

- in Jejunumschleimhaut (Öckerman) 262, 22
- in Leber (Nordlie u. Arion) 263, 477
- Verteilung in der Leber von Hühnerembryonen (Simbonis u. McBride) 262, 105

Enzyme, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Aktivität im Rückenmark des Hühnerembryo (Burt) 263, 253

- , Glucose-6-phosphat-dehydrogenase aus Brustdrüsengewebe (Nevaldine u. Levy) 262, 284
- , Glucosephosphatisomerase von *Aerobacter* (Matsushima u. Simpson) 262, 286
- , Glucosidase im Insektendarm (Saxena u. Gandhi) 262, 283
- , β -Glucosidase an Sporenhüllen von *Aspergillus oryzae* [Pilz] (Horikoshi u. Ikeda) 263, 74
- , Glucuronidase-Aktivität im Rattenhirn, subcelluläre Verteilung (Mordoh) 262, 22
- , Glucuronidase, Papierelektrophorese (Methfessel u. Nilius) 262, 281

Enzyme, Glutamat-Aspartat-Transaminase, aktives Zentrum (Evangelopoulos u. Sizer) 262, 413

- , Dehydrogenase-Aktivität in Mutanten von *Neurospora* [Pilz] (Pateman u. Fincham) 262, 86
- , Oxalacetat-Transaminase, Elektrophorese (Romel u. LaMancusa) 263, 484
- , Oxalacetat-Transaminase, Isoenzyme (Henson u. Cleland) 263, 484
- , Pyruvat-Transaminase im Pankreas von Mäusen (Hellman) 262, 211

Enzyme, Glutaminase, Eigenschaften (Freedland u. Taylor) 262, 434

- , Glutamincyclotransferase aus Papaya-Latex (Messer u. Ottesen) 262, 433
- , Glutamin-Oxalessigsäure-Transaminase, Aktivität in Eisenia [Annel.] (Pasantes O., Ricardo Tapia I. et al.) 262, 409
- , γ -Glutamyltranspeptidase in Leukocyten aus Meerschweinchen (Bona u. Streja) 263, 462

Enzyme, Glycerinaldehyd-3-phosphat-dehydrogenase, Aminosäuren-Sequenz (Perham) 263, 473

- und Belichtung (Ziegler u. Ziegler) 262, 580
- , Coenzym-Bindung (Carr, Amelunxen et al.) 263, 473
- , Licht und Aktivitätssteigerung (Ziegler, Ziegler et al.) 262, 326
- , optische Rotationsdispersion (Listowsky, Furfine et al.) 263, 472
- , S $\rightarrow$ N-Acetylwanderung (Polgár) 262, 21

Enzyme, Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität und Entwicklung bei *Schistocerca* [Ins.] (Brosemer) 262, 206

- , Glycerophosphatdehydrogenase, Chemie (van Eys, Judd et al.) 263, 473
- , Glycerophosphatdehydrogenase-Nachweis in den Langerhansschen Inseln [Mam.] (Rode u. Pearce) 263, 189
- , Glykogenphosphorylase, Kälteinaktivierung (Graves, Sealock et al.) 262, 278
- , Glykolsäureoxydase im Endosperm von Ricinus-Samen (Tanner u. Beevers) 262, 318
- , Glykolyse der Leber im Regenerationsstadium (Clerici u. Ciccarone) 262, 287
- , Glykolyse in Tumorzellen (Goldberg, Nitowsky et al.) 262, 20
- , Glyoxylat-Reductase-Aktivität der Lactatdehydrogenase (Sawaki u. Yamada) 262, 415
- , Hemmung der Enterovirus-Hämagglutination (Lerner, Bailey et al.) 262, 460
- , Heparinase aus Flavobakterien (Linker u. Hovingh) 263, 465

Enzyme, Hexokinase, ATP-ase-Aktivität (Kaji u. Colowick) 262, 287

- im Gehirn [Mam.] (Raggi u. Kronfeld) 262, 288
- , multiple Formen (Katzen u. Schimke) 263, 471
- , proteolytische Spaltung (Kaji) 262, 288
- aus Skelettmuskeln (Hanson u. Fromm) 263, 471

Enzyme-Histochemie der Aorta-Regeneration bei Ratten (Hüttner, Jellinek et al.) 263, 532

- , Hyaluronidase, Papierelektrophorese (Methfessel u. Nilius) 262, 281
- , Hyaluronidase von *Staphylococcus* [Bakt.] (Schmidt) 263, 465
- , Hydrogenase-abhängige Nitritreduktion bei *Chlorella* [Alge] (Stiller) 263, 212

- Enzyme, Hydrogenase - Aktivität und Glucose bei *Chlorella* [Alge] (Kessler) 263, 103
- Aktivität von *Hydrogenomonas* [Bakt.] (Eberhardt) 262, 425
 - Elektronenüberträger-Spezifitäten (Tamiya, Yamaguchi et al.) 262, 424
 - -haltige Fraktionen von *Azotobacter* (Burns u. Bulen) 262, 54
 - -System von *Clostridium* [Bakt.], Rolle des Ferredixins (Fredricks u. Stadtman) 263, 490
 - Tritium-Austausch (Anand u. Krasna) 263, 493
- Enzyme, Hydrolase-Wirkung auf Cystenwand der *Fasciola-Metacercarien* [Trem.] (Thorsell, Björkman et al.) 262, 383
- Hydroxybuttersäure-Dehydrogenase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Delafeld, Cooksey et al.) 263, 480
 - Hydroxysteroiddehydrogenase, Reinigung (Koide) 263, 501
 - Hydroxysteroiddehydrogenase-Verteilung in fetalen Membranen [Homo] (Hart) 262, 107
 - Idit-Dehydrogenase, Oxydation von Desoxylyt (Anderson) 263, 470
 - -Induktion, Hemmung durch Desoxyadenosin bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Welch) 263, 96
 - -Induktion in der Leber, γ -Strahlenwirkung bei Ratten (Pitot, Peraino et al.) 263, 237
- Enzyme, Invertase - Aktivität und IES von *Nephotettix* [Ins.] (Sogawa) 263, 232
- aus Darm und Oligosaccharid-Synthese bei *Corcyra*-Larven [Ins.] (Srivastava) 263, 233
 - in freilebenden Nematoden (Myers) 262, 204
 - -Synthese durch *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Poonawalla, Patel et al.) 262, 552
 - -Synthese im Zuckerrohr (Glasziou, Waldron et al.) 263, 214
- Enzyme, Isocitratdehydrogenase des Rinderherzens (Chen, Brown et al.) 263, 139
- Isocitratlyase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Rao u. McFadden) 262, 416
 - Jodtyrosin-Dejodase, Eigenschaften (Schäfer, Voss et al.) 262, 299
- Enzyme, Katalase - Aktivität und Pyrazon in den Blättern von *Sinapis* (Zemánek, Mydlilová et al.) 263, 308
- von Erythrocyten (Nicholls) 262, 427;
 - (Stansell u. Deutsch) 263, 143
 - von Erythrocyten und Entgiftung von Wasserstoffperoxyd (Paniker u. Iyer) 263, 143
 - -Identifizierung durch Stärke-Film in histologischen Schnitten (Hall) 263, 461
 - -Induktion, Vitamin C-Wirkung (Mazarean u. Kovács) 262, 557
 - und Oxydation von S-Methylgruppen (Kuchinskas) 263, 493
 - Photoinaktivierung (Mitchell u. Anderson) 262, 427; 263, 398
- Enzyme, Kathepsin, organotypisches Verteilungsmuster bei Ratten (Lehmann, Schmidt et al.) 262, 211
- Kathepsin-Wirkung auf Proteinsubstrate (Levchuk, Levyant et al.) 262, 429
 - Keto-3-desoxy-6-phosphogluconat-Aldolase und Lysinreste (Ingram u. Wood) 263, 472
 - Keto-D-fructose-Reductase aus *Gluconobacter* (Avigad, England et al.) 262, 286
 - Kinase-Aktivität und RNS-Synthese während Meiose von *Tulipa* (Hotta u. Stern) 262, 471
 - der Knochen (Vaes u. Jacques) 262, 275
 - Kollagenase von *Clostridium histolyticum* [Bakt.] (Mandl, Keller et al.) 262, 429
 - Kollagenase, Methode zur Untersuchung des Synthese-Gleichgewichts von intercellulärem Material beim Hühnerembryo (O'Dell) 263, 253
 - kollagenolytische, in Bakterien (Schaub u. Strauch) 262, 429
 - -Konglutinationstest zum Hämagglutinin-Nachweis (Hummel, Leopold et al.) 263, 49
 - Koproporphyrinogenase, Reinigung und Eigenschaften (Batlle, Benson et al.) 263, 509
 - Kreatinkinase und H-Meromyosin-ATPase, Kinetik (Yagi, Nakata et al.) 262, 439
 - Laccase von Pilzen (Malmström, Aasa et al.) 262, 425
 - Lactase des Dünndarms [Homo] (Dahlqvist u. Gryboski) 263, 465; (Semenza, Auricchio et al.) 263, 466
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Aminosäurezusammensetzung (Beney u. Elödi) 263, 140
- automatische Bestimmung (Morgenstern, Flor et al.) 262, 276
 - -Freigabe durch Kalium im Herz von Ratten (Delays, de Leiris et al.) 262, 212
 - Glyoxylat-Reductase-Aktivität von (Sawaki u. Yamada) 262, 415
- Enzyme, Lactatdehydrogenase - Isoenzyme (Gelderman u. Peacock) 263, 487
- Harnstoffdenaturierung (Lindy u. Kottinen) 263, 140
 - nach Kälteeinwirkung bei Ratten (Blatt, Walker et al.) 263, 238
 - in Sperma [Homo] (Clausen u. Øvlsen) 262, 419
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Katalyse bei Amphibien (*Salthe*) 262, 210
- multiple, molekulare Formen (Fritz u. Jacobson) 263, 139
 - aus Spermien [Homo] (Wilkinson u. Withycombe) 263, 140
 - Wasserstoff-Deuterium-Austausch (di Sabato u. Ottesen) 262, 419
 - Wirkung von Hormonen und Umweltfaktoren (Kaplan) 263, 144

Enzyme, Lävansaccharase, Polymerisation (Delobbe u. Dedonder) 262, 16

—, Lävansaccharase, Reinigung (Reese u. Avi-gad) 262, 16

— der Leber, hormonale Regulation und Ernährungs-zustand, Symposium 1964 (Weber, Singhal et al.) 263, 237

— der Leber, Oestrogen-Einfluß (Achtelik) 263, 237

—, Leucinaminopeptidase, organotypische Verteilung bei Ratten (Lehmann, Schmidt et al.) 262, 211

—, Leucyl- β -naphthylamid-hydrolase und Sporulation von *Bacillus megatherium* (Aubert u. Millet) 262, 46

Enzyme, Lipase - Aktivität bei bestrahlten Erdnüssen während der Keimung (Patel, Vyas et al.) 262, 586

— -Aktivität und Fettgehalt bei *Leucania* [Ins.] (Chang u. Hui) 263, 233

— -Aktivität der Lunge, Bestimmung (Diaconita) 263, 138

—, Bildung durch Mikroorganismen (Alford u. Smith) 262, 290

— aus *Geotrichum* [Pilz] (Jensen, Sampugna et al.) 263, 477

— in Milch von Gorilla (Freundenberg) 263, 478

— aus Pankreas, Hydrolyse von Phosphatiden (de Haas, Sarda et al.) 263, 483

— aus Pankreas, Wirkung auf MilCHFettglyce-ride (Boudreau u. De Man) 262, 290

— von *Pseudomonas* [Bakt.] (Mencher, Ng et al.) 262, 62

—, Weizenkeim-, und SV 40-bedingte Trans-formation (Wallace u. Mayer) 263, 59

Enzyme, Lipoxydase, Oxydation ungesättigter Fettsäuren (Hamberg u. Samuelsson) 263, 481

—, Luciferase von *Photobacterium* (Cormier u. Kuwabara) 262, 424; (Hastings, Gibson et al.) 262, 424

—, lysosomale, Nachweis in der Pars distalis hypophyseos [Amph.] (Wächtler u. Pearse) 263, 199

Enzyme, Lysosym - Aktivität in Blattiden [Ins.] bei Symbiose mit *Micrococcus* [Bakt.] (Malke u. Schwartz) 262, 144

— aus Enteneiweiß (Jollès, Spotorno et al.) 262, 280

—, enzymatische Spaltung (Jollès u. Jollès) 262, 280

— aus Kuhmilch, Eigenschaften (Chandan, Parry et al.) 262, 430

—, Tryptophan-Oxydation (Williams u. Las-kowski) 263, 32

—, Tryptophanrest, Beeinflussung durch Lösungsmittel (Williams, Herskovits et al.) 263, 31

—, Tyrosylreste (Wolff u. Covelli) 262, 280

—, vergleichende Biochemie (Jollès, Charle-magne et al.) 262, 280

Enzyme, Lysyl-Ribonucleinsäure-Synthetase aus Hefe (Lagerkvist u. Waldenström) 262, 34

Enzyme, lytische, von *Sorangium* [Bakt.] (Whitaker, Cook et al.) 262, 61

—, Malatdehydrogenase, Inaktivierung (Devenyi, Rogers et al.) 263, 487

—, Malatdehydrogenase, Reinigung und Eigenschaften (Temperli, Künsch et al.) 263, 487

—, Malatdehydrogenase im Serum [Homo] (Mehrotra, Nath et al.) 262, 419

—, Malat-Lactat-Transhydrogenase und Pyridinnucleotid (Dolin, Phares et al.) 263, 488

—, Maltase im Jejunum [Homo] (Auricchio, Semenza et al.) 263, 466; (Semenza, Auricchio et al.) 263, 466

—, Menadionreductase aus Hefe (Misaka u. Nakanishi) 262, 420

—, Methylhydroxylase bei der Campher-Oxydation (Hedegaard u. Gunsalus) 263, 494

—, Monoaminoxidase, Hemmer (Pletscher, Gey et al.) 262, 302

—, Monoesterase-Nachweis in Gehirngewebe (Friede u. Knoller) 262, 162

—, Myoinositolkinase, Reinigung (English, Dietz et al.) 262, 18

—, Myosin-Nucleosidtriphosphatase, Modifi-zierung (Rainford, Hotta et al.) 263, 43

—, Myrosinase-Einwirkung auf epi-Progoitrin und Progoitrin (Daxenbichler, Van Etten et al.) 262, 303

— -Nachweis in infixierten Schnitten, Retention N-haltigen Materials (Altmann u. Chayen) 263, 462

—, NAD-Glykohydrolase aus Ascites-Tumor-zellen (Green u. Bodansky) 262, 35

—, NADH-Cytochrom b_5 -Reductase-System, Protein- und Coenzym-Wechselwirkung und Reaktionsfolge (Strittmatter) 262, 421

—, NADH-Oxydase in Wurzeln von *Vicia faba* (Suzuki) 263, 141

—, NADH-Tetrazolium-Reductase, Modell (Niemie u. Mustakallio) 263, 462

—, NADPH-Cytochrom c-Reductase, Mechanismus (Masters, Bilimoria et al.) 262, 421

—, NADPH-Cytochrom c-Reductase in Mikrosomen (Kamin, Masters et al.) 262, 421

—, Neuraminidase-Aktivität in *Diplococcus* [Bakt.] (Kelley, Greiff et al.) 262, 60

Enzyme, Nitratreductase - Aktivität in Blättern (Bar-Akiva u. Sternbaum) 262, 584

— aus *Aspergillus* [Pilz] (Cove u. Coddington) 262, 425

— bei *Bacillus stearothermophilus* (Downey) 262, 557

— bei *Pisum* (Wallace u. Pate) 262, 182

Enzyme, Nuclease von Mikrokokken als Testsubstanz für DNS-Konformation (von Hippel u. Felsenfeld) 262, 438

—, Nuclease und Nucleinsäurestruktur (Lehman, Linn et al.) 262, 33

- Enzyme, Nucleosid-diphosphat-glucid-Transferase, Struktur des aktiven Zentrums (Tabone u. Jacobelli) 263, 43
- , Nucleosid-Phosphatase-Aktivität im Herzmuskel bei Ratten (Essner, Novikoff et al.) 263, 202
- , Oligoglucan: orthophosphat-glykosyltransferase aus *Euglena* [Alge] (Goldemberg, Maréchal et al.) 262, 278
- , Orsellinsäuredecarboxylase aus Flechten (Mosbach u. Ehrensverd) 263, 503
- , oxydative, im oberen Cervicinalganglion der Ratte (Härkönen) 262, 356
- , oxydative, Cytochemie in Leber-Zellkernen von Ratten (Vorbrott, Stepleski et al.) 262, 77
- , oxydative, in *Thea sinensis* (Popov) 262, 417
- , Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase und Sulfhydrylgruppen (Nørum) 262, 292
- , Pankreas-, Regulation durch Nahrung bei Ratten (Snook) 263, 236
- , Pektinase in freilebenden Nematoden (Myers) 262, 204
- , Penicillinacylase-Bildung durch *Bacterium faecalis alcaligenes* (Gotovceva u. Levitov) 263, 153
- , Penicillinacylase, Bildung durch Pilze (Cole) 263, 153
- Enzyme, Penicillinase-Aktivität von Bakterien (Ayliffe) 263, 158
- , Bildung durch *Bacillus licheniformis* (Chaikovskaya u. Tebyakina) 263, 159
- , Genetik bei *Bacillus licheniformis* (Dubnau u. Pollock) 263, 89
- , Thermostabilität (Williams III, Bondi et al.) 263, 159
- Enzyme des Pentosephosphatcyclus von *E. coli* (Yaphe, Christensen et al.) 263, 469
- , Pepsin, Acetylimidazol-Einfluß (Lokshina u. Opechovich) 263, 32
- , Pepsin-Wirkung auf Kollagen (Steven) 262, 429
- , Pepsin-Wirkung auf Proteinsubstrate (Levchuk, Levyant et al.) 262, 429
- , Peptidase-Aktivität von Schlangengiften (Tu, Chua et al.) 263, 32
- , Peptidasen der Zellwand von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Ghuysen, Dierickx et al.) 263, 75
- Enzyme, Peroxydase-Aktivität in Citrusgeweben (Goren u. Goldschmidt) 262, 426
- , Auxin-Abbau (Ricard u. Nari) 263, 495
- , von *Ficus* (Kon u. Whitaker) 262, 425
- , und Indolylessigsäureoxydase, Wirkung von 2-Thiouracil (Gaspar) 263, 307
- , Isoenzyme von Pflanzen (Macko u. Nováček) 262, 426
- , Kinetik (Kertesz, Antonini et al.) 262, 426
- , Milch-, aus der Speicheldrüse (Morrison, Allen et al.) 262, 426
- , para-, Umwandlung durch Sulfhydrylreagentien (Yamazaki, Nakajima et al.) 263, 493
- Enzyme, Peroxydase in Thyreoidea-Mikrosomen (Hosoya u. Morrison) 263, 143
- , Phenoloxydase bei *Bombyx* [Ins.] (Hashiguchi u. Yoshitake) 263, 494
- , Phenylalanin-Ammoniak-Lyase in Wurzelscheiben (Minamikawa u. Uritani) 263, 504
- , Phenylalanin-Hydroxylase in Leber von Vertebraten (Voss u. Weisman) 262, 434
- Enzyme, Phosphatase-Aktivität in Eiern und Embryonen von *Phallusia* [Tunic.] (D'Acona-Lunetta u. Minafra) 263, 561
- , in Epithelien bei Hühnerembryonen (James) 262, 493
- , während Nieren-Tubulogenese bei Mäusefeten (Rapola u. Niemi) 263, 197
- , im Rattenhirn, subcelluläre Verteilung (Mordoh) 262, 22
- , während Regeneration von *Owenia* [Annel.] (Thouveny, Buongiorno-Nardelli et al.) 262, 204
- , nach Vagotomie bei Primaten (Fisher u. Sutherland) 262, 109
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Bildung in *Bacillus subtilis* (Miki, Minami et al.) 263, 42
- , und Embryogenese von *Arbacia* [Echin.] (Pfohl) 263, 250
- , in HeLa-Zellen (Melnikovych u. Sylber) 262, 22
- , Reinigung (Malamy u. Horecker) 262, 21
- Enzyme, Phosphatase und Anomalien des Chromosoms 21 bei Leukämie [Homo] (Masera, Pegoraro et al.) 262, 473
- , in Bürstensäumen des Jejunum (Noack u. Schenk) 263, 475; (Noack, Schenk et al.) 263, 476
- , Dissoziation (Schlesinger u. Barrett) 263, 474; (Schlesinger) 263, 474
- , der Larve von *Xenopus* [Amph.] (Manwell) 263, 445
- , organotypische Verteilung bei Ratten (Lehmann, Schmidt et al.) 262, 211
- Enzyme, Phosphatase, saure, aktive Gruppe (Albers, Büsing et al.) 263, 474
- , des Getreidekeimes (Brouillard u. Ouellet) 262, 285
- , Substrat-Spezifität bei *Bombyx mori* [Ins.] (Yoshitake u. Akiyama) 263, 43
- , Verteilung bei Poliovirusinfektion (Macieira Coelho, Fernandes et al.) 262, 458
- Enzyme, Phosphatase-Verteilung im Gehirn und Autolyse bei Ratten (Anderson) 263, 239
- , Phosphatase-Verteilung in der Leber (Vertebr.) (Sarkar u. Deb) 262, 175
- , Phosphatidat-Phosphohydrolase in der Leber (Sedgwick u. Hübscher) 262, 295
- , Phosphatidsäurephosphatase im Nervengewebe (McCaman, Smith et al.) 262, 295

Enzyme, Phosphodiesterase, Kalium-aktivierte, aus *E. coli* (Singer u. Tolbert) 262, 34

—, Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase, Eigenschaften (Holten u. Nordlie) 263, 485

—, Phosphofructokinase, Reinigung (Pogson u. Randle) 262, 289

—, Phosphoglucomutase, Aktivierung (Harshman, Robinson et al.) 262, 279; (Robinson, Harshman et al.) 262, 279

—, Phosphoglucomutase, Phospho- und De-phospho-Enzymformen (Yankeelov, Horton et al.) 262, 17

—, Phosphogluconatdehydrogenase in *Drosophila* (Kazazian, Young et al.) 262, 19

Enzyme, Phospholipase A, Abbau von Lecithin (Bird, de Haas et al.) 262, 294

— und Lipoproteide (Marinetti) 262, 294

— in Säugetiergeweben (Gallai-Hatchard u. Thompson) 262, 294

— im Toxin von Naja [Rept.] (Dawson) 262, 26

Enzyme, Phospholipase D-Aktivität isolierter Mitochondrien aus Gewebekulturen (Douce) 263, 308

—, Phosphomonoesterase von Kartoffeln (Hsu, Cleland et al.) 262, 289

—, Phosphomonoesterase von *Listeria* [Bakt.] (Luppi u. Cavazzini) 262, 60

Enzyme, Phosphorylase-Aktivierung im Herz (Hammermeister, Yunis et al.) 262, 17

— -Aktivität in der Leber nach N. splanchnicus-Reizung bei Kaninchen (Shimazu u. Fukuda) 263, 241

— -Lokalisation im Muskel durch fluoreszierende Antikörper [Mam.] (Dvorak u. Cohen) 263, 201

—, Phosphorylierung (Friedman u. Larner) 263, 466

— und Pyridoxal-5'-phosphat (Hedrick u. Fischer) 262, 277

— b, Imidazol- und Acetylimidazol-Wirkung (Severin, Vulfson et al.) 263, 466

— b, Reaktion auf Phosphorylase a (Nolan, Novoa et al.) 263, 466

— b-Kinase aus Rattenmuskel (Krebs, Love et al.) 262, 16

Enzyme, Phosvitin-Kinase in Hirnmikrosomen (Decsi u. Rodnight) 263, 510

—, Plasma-Clearing-Faktor, Eigenschaften (Payza, Eiber et al.) 263, 478

—, Plasma-, Erhöhung durch LDH-Viren (Bailey u. Wight) 263, 59

—, Polymerase-Aktivität und RNS-Synthese während Meiose von *Tulipa* (Hotta u. Stern) 262, 471

—, Polynucleotidphosphorylase, Polyguanylsäure-Synthese (Thang, Graeffe et al.) 262, 34

—, Polyphenoloxydase-Aktivität, Bestimmung (Voigt u. Noske) 263, 503

—, Prephensäure-Dehydrogenase aus *Phaseolus* (Gamborg u. Keeley) 263, 502

—, Pronase, Unterdrückung der RN-ase-Aktivität (Huppert u. Semmel) 262, 33

Enzyme, Protease, Abbau von Knorpelmatrix (Ali) 262, 28

— -Aktivität, Kontrolle bei *Leucophaea* [Ins.] (Engelmann) 263, 232

— -Aktivität, Testosteron-empfindliche, in den Gl. submandibulares et retrolinguales der Maus (Chrétien) 263, 530

— aus Bakterien (Vadehra, Wallace et al.) 262, 275

Enzyme, proteolytische, Benzosalicylanilid-ester als Substrat (Lagunoff u. Benditt) 262, 27

—, proteolytische, von *Neurospora* [Pilz], intracelluläre Lokalisation (Matile, Jost et al.) 262, 28

—, proteolytisches, von *Arthrobacter* (Hofsten u. Tjeder) 262, 430

—, proteolytisches System bei *Citellus* [Mam.] (Janković, Grozdanović et al.) 262, 211

—, Pseudocholinesterase des Menschen, Phylogenetik (Goedde, Hofmann et al.) 263, 273

—, Pullulanase aus *Aerobacter* (Wallenfels, Bender et al.) 262, 279

—, Pullulanase, Mechanismus (Abdullah, Catley et al.) 262, 279

—, Putrescinoxidase und FAD (Yamada, Adachi et al.) 262, 300

—, Pyrophosphatase, anorganische, Reinigung (Schito u. Pesce) 262, 21

—, Pyrophosphatase aus Bakterien (Meloni, Pesce et al.) 262, 21

—, Pyrophosphatase in Leber (Nordlie u. Arion) 263, 477

—, Pyrophosphat-Glucose-Phosphotransferase in Leber (Nordlie u. Arion) 263, 477

—, Pyrophosphohydrolase, Isolierung aus Krabbeneiern (Warner u. Finamore) 262, 438

—, Pyruvatcarboxylase, Wechselwirkung mit ATP (Scrutton u. Utter) 263, 485

—, Pyruvatdecarboxylase, Umsatz von Pyruvat und Acetaldehyd (Goedde, Ulrich et al.) 262, 415

—, Pyruvatkinase aus Kaninchenmuskel (Noll, Heumann et al.) 262, 276

—, Pyruvatoxidase, Umsatz von Pyruvat und Acetaldehyd (Goedde, Ulrich et al.) 262, 415

— -Reaktion, Kinetik (Ohlenbusch) 262, 275

— -Regulation, Fortschritte (Weber) 262, 270

—, Renin, Präparation und Gewinnung von Antirenin (Haas, Goldblatt et al.) 262, 404

—, Rennin-Einwirkung auf κ -Casein (Kalan u. Woychik) 262, 6

—, Rennin, kristallines, Hydrolyse von κ -Casein (Mocquot u. Garnier) 262, 28

—, Ribosephosphatisomerase von *Aerobacter* (Matsuhsima u. Simpson) 262, 286

—, RN-ase-Aktivität, Unterdrückung durch Pronase (Huppert u. Semmel) 262, 23

—, RN-ase und altersbedingte Atmungsverminderung des Mais-Scutellum (Hanson, Wilson et al.) 263, 212

- Enzyme, R N - a s e und DN-ase-Substrat-Filmmethoden (Lake) 262, 162
- Inhibitor, Aktivität in zellfreiem System von *E. coli* (Traub, Zillig et al.) 262, 30
 - Ionenbindung (Loeb u. Saroff) 262, 438
 - aus *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Barker u. Pavlik) 263, 42
 - Temperaturabhängigkeit der Spingitter-Relaxationszeit (Bleary u. Danyluk) 262, 5
 - Wirkung auf Anti-Tumor-Aktivität von RNS (Aksenova, Vakhtin et al.) 262, 438
- Enzyme, R N S - P o l y m e r a s e aus Gehirn und Leber (Bondy u. Waelsch) 263, 41
- Reaktion, Hemmung durch Chromomycin A₃ (Kaziro u. Kamiyama) 263, 157
 - in ventraler Prostata (Hancock, Jurkowitz et al.) 263, 43
 - Wirkung bestrahlter DNS (Zimmerman, Kröger et al.) 262, 33
- Enzyme, RNS-Replikase, Erkennungsgröße und -sequenz (Haruna u. Spiegelman) 262, 456
- Saccharase-Aktivität von Böden, kolorimetrische Bestimmungsmethode (Hoffmann u. Pallauf) 262, 148
 - Saccharosephosphatase aus Pflanzengewebe (Hawker u. Hatch) 263, 477
 - Serum-, Aktivität bei menschlichen Zwillingen (Schloot, Murken et al.) 263, 272
 - Sialidase aus *Clostridium* [Bakt.] (Cassidy, Jourdan et al.) 262, 307
 - Spezifität bei Chymotrypsin (Knowles) 262, 274
 - Stabilität der mRNS (Pitot, Peraino et al.) 263, 39
- Enzyme, Succinatdehydrogenase und Adenovirus-Multiplikation (Aspiz, Troshin et al.) 262, 40
- Aktivität bei Neuronen in Gewebekultur [Mam.] (Eenko, Nikolayeva et al.) 262, 111
 - im *M. pectoralis* während Atrophie bei Columba [Aves] (Cherian, Vallyathan et al.) 263, 538
 - Verteilung in *Hymenolepis* [Cest.] (Bogitsh u. Nunnally) 263, 182
- Enzyme, Succinyl-CoA-Synthetase bei der Häm-Biosynthese (Labbe, Kurumada et al.) 263, 510
- Succinyl-CoA-Synthetase aus Mitochondrien der Jerusalem-Artischoke (Palmer u. Wedding) 262, 414
 - Succinyl-CoA-Synthetase, Reaktionsmechanismus (Nishimura u. Meister) 262, 414
 - Sulfatase bei *Aerobacter aerogenes* (Fowler u. Rammner) 262, 65; (Rammner, Grado et al.) 262, 65
 - Sulfhydrylgruppen, Propylgallat-Wirkung (Agatova u. Emanuel) 263, 146
 - Synthese und -Abbau, Kontrolle (Segal u. Kim) 263, 144
 - Synthese, Aktivator-Regulation durch Gen C (Engelsberg, Irr et al.) 263, 89
 - Taka-Amylase A, Aminosäurezusammensetzung (Narita, Murakami et al.) 263, 465
- Enzyme, T a k a - A m y l a s e A, Druckeinfluß (Miyagawa) 263, 465
- , Glykopeptide (Anai, Ikenada et al.) 263, 465
 - , Hitzeinaktivierung (Tomita u. Kim) 263, 465
 - , Photoinaktivierung (Tomita u. Kim) 263, 465
- Enzyme, Tannase, Eigenschaften (Haslam u. Stangroom) 262, 303
- , Tetraoxypteridinisomerase, Eigenschaften (McNutt u. Damle) 262, 298
 - , Thermolysin, Spezifität dieser thermostabilen Bakterienprotease (Matsubara, Singer et al.) 263, 32
 - , Thiaminpyrophosphat-, Wirkungsmechanismus (Kočetov) 262, 414
 - , Thiaminpyrophosphatase in Hyphen von *Achlya* (Palczewska) 263, 75
 - , Threonindehydratase, spektroskopische Verfolgung der Aktivität (Davis) 262, 30
 - , Thrombin-Gerinnungssystem, ϵ -Aminocaproinsäure-Einfluß (Maxwell u. Allen) 263, 11
 - , Thymidylat-Synthetase-Aktivität im Zellkern (Brown, Neal et al.) 263, 497
 - , Transaminase-Aktivität in *Dictyostelium* [Pilz] (Krivanek u. Krivanek) 262, 557
 - , Transcarbamylase bei parasitischen Würmern (Rijavec) 262, 30
 - , Transferase, Phosphorylierung (Friedman u. Lerner) 263, 466
 - , Transhydrogenase in Insektengewebe (Horie u. Chefurka) 262, 418
 - , Trehalase von *Dictyostelium* [Pilz] (Ceccarini) 262, 282
 - , Trehalase-Lokalisation in Flugmuskeln bei *Phormia* [Ins.] (Hansen) 263, 203
 - , Trehalase im Muskel von *Cecropia* [Ins.] (Gussin u. Wyatt) 262, 282
 - , Triosephosphatdehydrogenase-Aktivität bei *Panagrellus* [Nemat.] (Morikawa) 262, 204
 - , Triosephosphatdehydrogenase in Chromatium [Bakt.] (Hudock, Mellin et al.) 262, 52
 - , Triosephosphatisomerase aus Erbsensamen (Turner, Blanch et al.) 262, 289
- Enzyme, T r y p s i n, aktives Zentrum, Histidinnachweis (Shaw, Mares-Guia et al.) 262, 428
- -hemmende Serumfraktionen, Trennung (Kiekens, Govaerts et al.) 262, 27
 - -Hemmer aus Eiereiweiß (Chu u. Hsu) 263, 31
 - , wasserunlösliches polyanionisches Derivat (Levin, Pecht et al.) 262, 26; (Goldstein, Levin et al.) 262, 26
- Enzyme, Trypsinogen, Serotonin als Hemmstoff für Aktivierung (Geratz) 262, 428
- des Tryptophan-Weges, Regulation in *E. coli* (Ito u. Crawford) 263, 89
 - , Tryptophansynthetase-Aktivität bei *Neurospora*-Mutanten [Pilz] (Wainwright u. McFarlane) 262, 86

- Enzyme, UDP-Galaktose-Polysaccharidtransferase-Aktivität während Zelldifferenzierung bei *Dictyostelium* [Pilz] (Sussman u. Sussman) 262, 437
- , UDP-Glucose- α -1,4-Glucan- α -4-Glucosyltransferase, Eigenschaften (Friedman u. Larner) 263, 466
- , UDP-D-Glucuronatcarboxylase aus *Cryptococcus* [Pilz] (Anbel u. Feingold) 262, 280
- , UDP-Glucuronyltransferase, Reinigung (Dahm u. Breuer) 262, 18
- , UDPG: α -1,4-Glucan- α -4-Glucosyltransferase, von Glucose-6-phosphat unabhängige Form (Hizukuri u. Larner) 262, 18
- , Urease-Aktivität und Antibiotica-Empfindlichkeit von Bakterien (Gale) 263, 154
- , Urease-Bildung bei *Hydrogenomonas* [Bakt.] (König, Kaltwasser et al.) 262, 558
- , Urease-Isolierung (Mamiya u. Gorin) 263, 37
- , Uricase, Papierelektrophorese (Methfessel u. Nilius) 262, 281
- , Valyl-RNS-Synthetase aus Hefe (Lagerkvist u. Waldenström) 262, 34
- , Valyl-sRNS-Synthetasen bei hitzeempfindlichen *E. coli*-Mutanten (Yaniv, Kohiyama et al.) 262, 84
- , -Veränderungen in atrophierten, denervierten Muskeln (Garcia-Buñel, Garcia-Buñel et al.) 263, 423
- , Verzweigungs-, aus *E. coli* (Sigal, Cattaneo et al.) 262, 278
- , Vinylacetyl-CoA-Isomerase in Mitochondrien (Struijk u. Beerthuis) 263, 479
- , Vitamin-abhängige, aus Rindsleber, Wachstumsförderung bei *Salmo* [Pisc.] (Takamatsu, Hashimoto et al.) 263, 228
- , Xylitdehydrogenase von *Geotrichum* [Pilz] (Wang u. Chang) 263, 469
- , Xylulose-Reductase, Celluloseacetat-Elektrophorese (Sawaki u. Yamada) 262, 19
- Epidermis s. a. Haut
- , Spuren der Stomata-Entwicklung bei Pflanzen (Pant) 262, 325
- Epiphyse s. Gehirn
- Episom, F- und andere Konjugationsfaktoren bei *E. coli* (Meynell u. Datta) 263, 92
- , F- und Resistenz-Transfer-Faktoren bei *E. coli* K 12 (Meynell u. Datta) 263, 92
- Epithelien, Differenzierung in der Vaginaanlage der Maus (Forsberg u. Olivecrona) 262, 176
- , Phosphatase-Aktivität bei Hühnerembryonen (James) 262, 493
- Ergosterin-Synthese in Hefe, Hemmung (Stewart u. Woolley) 263, 146
- Ernährung, Aufzucht von *Salmo trutta*-Besatzfischen mit Trockenfutter (Roth) 263, 124
- , Beziehungen zwischen *Malacocoris* und *Scaphoideus* [Ins.] auf *Vitis* (Carle) 263, 578
- und Biotop von zwei *Microtus*-Arten [Mam.] (Zimmermann) 262, 379
- Ernährung, Calcium- und Phosphor-Gehalt im Futter der Legehennen (Dudley u. Pickering) 263, 235
- von *Calidris alpina* [Aves] in Alaska (Homes) 263, 582
- von *Cicadidae*-Arten [Ins.] auf *Vitis* (Carle u. Moutous) 263, 591
- , Dauer des Blutsaugens und Körpergewichtserhöhung bei *Culex* [Ins.] (Paulovová) 262, 619
- , Diät ohne Nahrungswert und Harnsäure-Gehalt zur Bestimmung der Nahrungsreserven bei *Rhodnius* [Ins.] (Barrett u. Friend) 263, 232
- , Diät für Thiamin-defiziente Ratten (Rodgers u. Rozin) 262, 355
- von *Emydocephalus* [Rept.] durch Fisch-eier (Voris) 263, 574
- und endokrines System bei Insekten (Joly) 263, 231
- und Entwicklung von *Blattella* [Ins.] (Kunkel) 262, 377
- , Fasten und Sauerstoff-Verbrauch von *Drosophila*-Larven (Fourche) 262, 214
- der Fische und Massenvorkommen von *Gammarus* [Crust.] in der Weser (Fries u. Tesch) 262, 247
- , Freßgewohnheiten und Gruppen-Zusammensetzung bei *Crocota* [Mam.] (Kruuk) 262, 599
- , Fütterungsform und Fett-Ablagerung bei Mäusen (Kekwick u. Pawan) 262, 211
- , Futterfett-Verwertung bei Sus [Mam.] (Sewell u. Miller) 263, 242
- , Futtermangel und Bewegungsaktivität bei *Drosophila* (Connolly) 262, 202
- , Futterwahl bei *Microtus* [Mam.] (Thompson) 263, 583
- und Gynandromorphen-Bildung bei *Apis* [Ins.] (Drescher) 262, 602
- , Hunger und neurosekretorisches System bei Ratten (Rodeck u. Breuer) 263, 555
- , Hungerresistenz und Gruppeneffekt, Wasserhaushalt und Photoperiode bei *Locusta* [Ins.] (Albrecht) 262, 609
- , Kupfer-Versorgung bei *Trifolium* (Hallworth, Yates et al.) 262, 150
- , Mageninhalt von *Oncorhynchus* und *Salmo* [Pisc.] im Pazifik (LeBrasseur) 263, 117
- , menschliche, physiologischer Wert von Gemüse (Rinno) 262, 526
- , menschliche, Wirkung von pflanzlichem Wachstumsregulator Cycocel (Jepson) 262, 516
- im Mischfruchtanbau (Dmitrenko u. Lugovskaya) 262, 513
- , Nahrung für *Drosophila pachea* [Ins.] mit Steroid aus *Catus* (Heed u. Kircher) 263, 127
- , Nahrung von *Esox lucius* [Pisc.] (Lawler) 263, 124
- , Nahrung und Regulation der Pankreas-Enzyme bei Ratten (Snook) 263, 236

- Ernährung, Nahrungsaufnahme und chemische Spezifität bei Hirudo [Annel.] (Galuna u. Kindler) 263, 428
- , hormonale Kontrolle bei Tauben und Ratten (Bates) 263, 551
- und Hypophysektomie bei Ratten (Hahn, Ishibashi et al.) 262, 337
- und Hypothalamus-Läsionen (Reynolds) 262, 367
- und Leberzellen-Feinbau bei Myotis [Mam.] (Törö u. Viráth) 263, 193
- und pH-Wert des Darms bei Odonata [Ins.] (Mehrotra u. Sen) 263, 232
- und Sinigrin bei Pieris [Ins.] (David u. Gardiner) 262, 205
- und sozialer Einfluß bei Küken (Tolmann) 262, 597
- , Stimulation bei Anthonomus [Ins.] (Hedin, Thompson et al.) 263, 257
- und Wasser- und Na-Bilanz im Pansen von Ovis [Mam.] (Stacy u. Warner) 263, 329
- bei Zenaidura [Aves] (Schmid) 262, 203
- Ernährung, Nahrungsbedarf und Wachstumsrelationen bei Drosophila (Royes u. Robertson) 263, 248
- , Nahrungsbedingungen und Thermotaxis bei Stomoxys [Ins.] (Ždárck u. Pospíšil) 262, 238
- , Nahrungsentzug und Überwinterung von Anthonomus [Ins.] in Diapause (Mitchell u. Taft) 263, 592
- , Nahrungserwerb Leistungsfähigkeit der Sinnesorgane und Beziehungen zum Gehirn bei Blennius und Gobius [Pisc.] (Bath) 263, 222
- , Nahrungsmenge und Enzymaktivität bei Glossina [Ins.] (Langley) 263, 232
- , Nahrungsverbrauch und Wachstum der Paropsis-Larven [Ins.] (Carne) 262, 611
- , Nahrungswahl bei Arphia [Ins.] (Gangwere) 262, 205
- , Nahrungszusammensetzung und Pankreas-Sekretion bei Hunden (Oleinik u. Isayenko) 263, 236
- , Natrium-arme, und Stoffwechsel bei Milchkühen (Helfferich, Bertzbach et al.) 263, 239; (Bertzbach, Helfferich et al.) 263, 239; (Pfeffer, Helfferich et al.) 263, 240
- von Polycentropus-Larven [Ins.] (Tachet) 263, 232
- und Populationsgröße neotropischer Drosophila-Arten (Pipkin) 262, 139
- und Populationswachstum bei Microtus [Mam.] (Krebs u. DeLong) 262, 380
- , Protein-Diät und ^{59}Fe -Verteilung im Gewebe bei Ratten-♂♂ (Aschkenasy) 263, 241
- , Riesenlarven von Aedes [Ins.] in modifiziertem Zuchtmedium (Tran Ba Loc) 263, 248
- mit röntgenbestrahltem Futter, Histopathologie bei Mäusen (Thompson, Hunt et al.) 263, 226
- und Spurenelemente [Aves] (Datta) 263, 235
- Ernährung und Stoffwechsel bei Porcellio [Crust.] (Wieser) 262, 205
- und Wärmeproduktion bei Carassius [Pisc.] (Davies) 263, 234
- , Zustand und hormonale Regulation der Leber-Enzyme, Symposium 1964 (Weber, Singhal et al.) 263, 237
- Erythrosin-sensibilisierte Kontraktion und Stoffwechsel-Inhibitoren bei Glochidien [Moll.] (Lábos) 263, 416
- Erythroxytriole aus Erythroxyton monogynum (Conolly, Gunn et al.) 263, 28
- Euter, lactierendes, Fettsäuren-Synthese (Hibbitt) 262, 292
- Evertebrata, Besiedlung künstlicher Höhlen (Kensler u. Crisp) 262, 372
- , Handbuch der Paläontologie, Taxonomie (Teichert) 263, 523
- , Kreatin und Kreatinphosphat, Verbreitung (Stephens, van Pilsum et al.) 262, 274
- , Muskel, anomale Kontraktion (Stephens) 262, 217
- Evolution s. a. Selektion
- , Anpassung an hohe Temperaturen bei Caenorhabditis [Nemat.] (Brun) 262, 475
- , Artabgrenzung durch Querscheibenmuster der Speicheldrüsen-Chromosomen von Simulium [Ins.] (Dunbar) 263, 280
- , Artbildung bei Drosophila (Sperlich) 262, 475
- , Artbildung bei Heliconius [Ins.] (Emsley) 262, 481
- , Artentrennung durch Chromosomen-Polymorphismus bei Exochomus [Ins.] (Smith) 262, 482
- der Arthropoda (Sharov) 263, 282
- , biochemische, der Angiospermen (Blagoveshchensky) 263, 281
- der Entwicklungszyklen parasitärer Euglenoidina [Algen] (Michajlow) 263, 583
- der Fitness in Experimentalpopulationen von Drosophila (Ayala) 262, 479
- , Gene und Phänotypen in menschlichen Isolat (Bonne) 263, 274
- , homologe Proteine und genetischer Code (Fitch) 263, 3
- , Konvergenz, Teilhards Prinzip (Johnson) 262, 541
- des Menschen, Bevölkerungsgeschichte in: Handb. d. Biologie Bd. 9 (Kurth) 263, 284
- des Menschen, Endocranium-Abguß der Funde vom Dschebel Irhoud (Anthony) 263, 283
- des Menschen, relatives Alter der Ubeidiya-Hominiden (Mollescon u. Oakley) 263, 283
- , Mikro-, und Altersstrukturen von Tierpopulationen (Schwarz) 263, 279
- , Mikro-, der Dysderidae [Chel.] (Alicata) 263, 98
- der Mollusken-Fauna im Graben des Albert- und Edward-Sees (Gautier) 262, 260
- , Mutagenese und Strahlenresistenz, Übersicht (Kondo) 263, 270

- Evolution, Neodarwinismus und Goldschmidts Untersuchungen an *Lymantria* [Ins.] (Templado) 262, 483
- des Paarungsrufs bei *Hyla* [Amph.] (Snyder u. Jameson) 263, 281
- , Pseudocholinesterasen, Phylogenetik beim Menschen (Goedde, Hofmann et al.) 263, 273
- , phylogenetische Trends bei Mantidae und Tettigoniidae [Ins.] (Kaltenbach) 262, 482
- und Phylogenie bei *Drosophila* (Throckmorton) 262, 479
- und Samenverbreitung von *Dendromecon* (Berg) 263, 575
- , sexuelle Isolierung bei allo- und sympatrischen Stämmen von *Drosophila paulistorum* (Ehrman) 262, 477
- des Skeletes von Heptodon zu *Tapirus* [Mam.] (Radinsky) 262, 173
- der Tiere, Rolle der Ontogenese-Dauer (Emelianov) 263, 282
- , Vertebraten-Entfaltung und Klima während Perm und Trias in Südafrika (Dehm) 263, 562
- Exkrete der Orthognatha und Labidognatha [Chel.] (Anderson) 263, 330
- Exkretion, Diurese und Hypophysenhinterlappen-Hormone bei Ratten (Taborsky, Rabadžija et al.) 262, 342
- der Galle bei verschiedenen Tierarten (Abou-El-Makarem, Millburn et al.) 263, 333
- , Stickstoff-Stoffwechsel, Endprodukte bei Insekten (Razet) 263, 330
- , Wasser-Diurese beim Huhn (Dicker u. Haslam) 263, 331
- Exoenzymkinetik zur Nucleotidsequenzbestimmung (Cantor, Tinoco jr. et al.) 262, 35
- Expeditionen, botanische Forschungsreise nach Mexiko (Conert) 263, 295
- Extremitäten, Armschwingen der Passeriformes [Aves] (Stephan) 262, 491
- , Bandapparat im Sinus und Canalis tarsi [Homo] (Cahill) 263, 529
- , Fang- und Greifapparat von *Mantispa* und *Mantis* [Ins.] (Ulrich) 263, 186
- , Finger-Bewegungsmuster, Elektromyogramm (Landsmeer u. Long) 263, 559
- , Oberschenkel-Kollagene und Harn-Hydroxyprolin bei Ratten (Smith u. Allison) 262, 335
- , Tibia von *Eulaema*-♂♂ [Ins.] (Sakagami) 263, 184
- , Vorder-, Muskulatur bei *Elephas* [Mam.] (Holm Nielsen) 262, 105
- , Vorder-, Tasthaare bei Katzen (Nilsson u. Skoglund) 263, 431
- , Vorderbeine, Geschlechtsunterschiede bei *Ilyocoris* [Ins.] (Teyrovský) 263, 186
- Färbung, Feulgen-, der Spermatozoen bei Kaninchen (Bouter, Salisbury et al.) 263, 461
- Färbung, Fluoreszenzmarkierung in Geweben (Suzuki u. Mathews) 262, 394
- , Gram-, und Bakterienlipide (Bergh, Webb et al.) 262, 44
- von Kollagen und elastischem Bindegewebe mit Resorcinfuchsin (Newton) 263, 460
- , Nachkontrastierung von ultradünnen Schnitten mit Uranylacetat (Lickfeld) 263, 463
- , Safranin-, der Dotterplättchen in Amphibien-Embryonen (Selman u. Pawsey) 263, 445
- Farben, Rostfarbe der Vögel, nicht durch Pigment bedingt (Berthold) 263, 525
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , Azophloxin GA für Myoepithelzellen-Färbung (Puchler, Sweat et al.) 262, 161
- , Diachrome und Fluorochrome, Spektroskopie mit UV- und sichtbarem Licht (Csuri) 263, 463
- , Fluoreszenz-, für Sporen und Lipide (Bartholomeer, Lechtman et al.) 262, 43
- , Kupferphthalocyanin-Verteilung im vitalen Neuron [Crust.] (Komissarchik u. Levin) 263, 109
- , Parafuchsin-Reinigung zur Herstellung von Schiffchem Reagens und Papierchromatographie seiner Reaktionsprodukte (Gabler) 263, 461
- , Vital-, fluoreszierende, Markierung von Botrytis-Konidien [Pilz] (Wilson) 262, 43
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , *Addax nasomaculatus* [Mam.] derzeitiger Bestand (Dolan) 263, 127
- , Aestuar-, eines Süßwassersees in S-Afrika (Allanson, Hill et al.) 262, 245
- , *Alona elegans arcuata* n. spec. [Crust.] aus Deutschland (Herbst) 263, 97
- , *Alosa fallax* [Pisc.], Bestand der Elbe (Hass) 263, 574
- , *Ambystoma cingulatum* [Amph.], geographische Variation (Martof u. Gerhardt) 262, 261
- , *Anogmus*, europäische Arten (Bouček) 262, 147
- , *Arachnoidea* [Chel.] der Höhlen West-Transkaukasiens (Pichka) 262, 309
- , *Arachnoidea* [Chel.] der mittleren Ostalpen (Thaler) 263, 597
- , *Araneae*, synanthrope [Chel.], in der ČSSR (Valešová-Zdárková) 263, 578
- , *Arrenurus* [Chel.], neue Arten für Frankreich (Cassagne-Mejean) 263, 262
- , Arthropoden-, epigäische, in Pinus-Auforstungsgebieten (Martin) 263, 578
- , *Asellus* [Crust.] in Jugoslawien und der Türkei (Deeleman-Reinhold) 262, 103
- , Begriff-Definition (Mayr) 263, 266
- , Besiedlung künstlicher Höhlen durch marine Evertabraten (Kensler u. Crisp) 262, 372
- , Bewuchsorganismen im Hafen von Ostende

Fauna, Boden-, des „Astroni“ in der Campagna (Battaglini) 262, 245

—, Boden-, Ökologie der Bäche im schottischen Hochland (Egglislaw u. Morgan) 262, 131

—, Branchiostoma [Acrania] an der Küste von Bari (Terio) 263, 564

—, Bryozoa im Altrhein bei Xanten (Rüsche) 263, 121

—, Callaphididae [Ins.] Spaniens (Gómez-Menor) 262, 310

—, Cambarus [Crust.], neue Arten aus Arkansas (Reimer) 262, 103

—, Canis lupus in Finnland (Pulliainen) 262, 381

—, Capnia bifrons [Ins.] in Øverland, Baerum und in Tynset, Hedmark (Lillehammer) 263, 122

—, Carabidae [Ins.] eines Corynophretum (Schjötz-Christensen) 263, 579

—, Carabidae [Ins.] einer Moorweide und umgebenden Hecke (Gersdorf) 263, 579

—, Chrysomelidae von Japan und den Ryukyu-Inseln (Kimoto) 262, 260

—, Cladocera [Crust.] im Flaseekomplex Crapina, Rumänien (Negrea) 262, 131

—, Clubiona-Arten Deutschlands [Chel.] (Wiehle) 263, 524

—, Coccoidea [Ins.], auf Salicales lebende Arten in der ČSSR (Lelláková-Dušková) 263, 591

—, Coleoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Mroczkowski) 262, 260, (Jelinek) 262, 260, (Szymczakowski) 262, 260, (Moler) 262, 261

—, Collobola [Ins.] aus der ČSSR (Rusek) 262, 310

—, Conidae [Moll.] der Welt (Marsh) 262, 102

—, Copepoda [Crust.] Argentinien (Brehm) 262, 247

—, Corysoma semerne [Acanth.], Glacialrelikt aus dem finnischen Seengebiet (Nuorteva) 263, 598

—, Crangon [Crust.] in der Nordsee, Bestandsrückgang (Tiews) 262, 373

—, Crustacea-Verbreitung im Gebiet des Algonquin-Parkes, Ontario (Martin u. Chapman) 262, 247

—, Cythereis pontica n. spec. [Crust.] im Schwarzen Meer (Marinov) 262, 103

—, Diplopoda [Myr.] Mexikos (Loomis) 262, 310

—, Diptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Rozkošný u. Spitzer) 262, 261, (Rozkošný) 262, 261

—, Embioptera [Ins.] Europas und der Mittelmeerregion (Ross) 263, 99

—, Endermismen, ornitho-koprophile, bei pazifischen Angiospermen (Ornchiff) 262, 249

—, Entocytheridae [Crust.], neue Arten aus N- und S-Carolina (Crawford) 262, 103

—, Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 (Löbl) 262, 260

—, Etheostoma b. blennioides [Pisc.] im Potomac River (Schwartz) 262, 261

Fauna, Falco-Arten [Aves], Bestandsrückgang und Insecticide (Jefferies u. Prestt) 263, 582

—, Fische eines Donaflußarmes und Verlauf einer Toxaphen-Vergiftung (Balon) 263, 123

—, Fische in Loučka Creek, ČSSR (Libosvářský u. Lelek) 262, 132

—, Fische und Makrofauna, Verteilung im Lucina- und Morávka-Fluß (Straškraba) 263, 573

—, von zwei Flußsystemen und Verunreinigung in Neu-Süd-Wales (Jolly u. Chapman) 262, 248

—, Foraminifera [Prot.] des Mitteloligozän und Feinstratigraphie bei Magdeburg und Dessau (Hausmann) 262, 370

—, Foraminifera [Prot.] der Ostsee (Lutze) 263, 115

—, Formicidae [Ins.] von Provanchen (Francoeur u. Béique) 262, 103

—, Fulgoroidea [Ins.] von Südkile (Femah) 263, 98

—, Gammarus rhipidiophorus [Crust.], Vorkommen (Berner) 262, 247

—, Gastropoda, ponto-kaspische [Moll.], im Asowschen und Schwarzen Meer (Golikov u. Starobogatov) 262, 373

—, Gnathostomula axi und Austrognathia [Gnathost.] aus der Nordadria (Sterrer) 263, 523

—, Harpacticoida [Crust.] aus dem Küstengrundwasser bei dem Askolaboratorium (Lang) 263, 122

—, Helminthes von Capreolus und Vulpes [Mam.] in Bulgarien (Ossikovski) 262, 616, (Stoimenov, Braţanov et al.) 262, 616

—, Helminthes von Sturnus [Aves] in Bulgarien (Stoimenov u. Trifonov) 262, 616

—, Helminthofauna der Fische der ČSSR (Ergens) 262, 143

—, Hemicycliophora [Nemat.], neue Arten aus Kanada (Wu) 263, 97

—, Heptagenia [Ins.], neue Arten aus N-Amerika (Allen) 262, 103

—, Hydracarina [Chel.] der Röhrichte des Plattensees (Ponyi) 263, 122

—, Hymenoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Zimmermann) 262, 261

—, Hymenoptera, Iridomyrmex humilis und Pheidole megacela [Ins.] in Bermuda (Haskins u. Haskins) 263, 598

—, Idiocerinae [Ins.] von Madagaskar (Freytag u. Knight) 262, 103

—, Ingolfiellidae [Crust.], neue Art aus Afrika (Ruffo) 263, 97

Fauna, Insekten, Ephemeroptera, Plecoptera und Phryganeidae Norwegens (Brekke) 263, 122

—, Flug-, an einem Bach, jahreszeitliche Zusammensetzung (Nelson) 262, 376

—, des Kronenbereiches von Pinus-Pflanzungen in Ontario (Martin) 262, 609

—, der Nester von Bucephala [Aves] (Nuorteva u. Ormio) 262, 139

- Fauna, Isopoda [Crust.] in: Dahl, Die Tierwelt Deutschlands Teil 53 (Gruner) 263, 98
- , Lampetra-Arten [Pisc.] der Provinz Bergamo, Italien (Zanandrea) 263, 573
- , Landgastropoda [Moll.] des Landschaftsschutzgebietes Dieskau, Saalekreis (Magnus) 262, 138
- , Lepidoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Heinicke) 262, 260, (Eichler u. Friese) 262, 260, (Heath) 262, 260, (Alberti) 262, 260
- , Leucopomyia-Arten [Ins.] der UdSSR (Tanasiychuk) 262, 310
- , Limnesia [Chel.], neue Art aus Neuseeland (Hopkins) 263, 98
- , Lithobius tricuspid [Myr.] in England (Eason) 263, 262
- , des Litoral im Long Island Sund [Prot., Crust., Nemat.] (Burkholder, Repak et al.) 263, 564
- , des Loch Lomond, Schottland [Ins., Moll., Annel.] (Slack) 262, 246
- , Loxothylacus panopaei [Crust.] in der Chesapeake-Bucht, USA (van Engel, Dillon et al.) 262, 617
- , Lymnaea glabra [Moll.] in Spanien (Sánchez) 262, 309
- , Makro-, der Gezeitenböden des Towy-Aestuars, Carmarthenshire (Howells) 262, 373
- , Marsupialia [Mam.], Einwanderung und Paläogeographie Australiens (Gill) 263, 599
- , Mecoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Bartoš) 262, 260
- , Mikrobenthos im Ucha-Stausee, UdSSR (Sakharova) 262, 245
- , Mollusken, Evolution im Graben des Albert- und Edward-Sees (Gautier) 262, 260
- , Mollusken in: Die Tierwelt Mitteleuropas, Ergänzungsband (Waldén) 263, 597
- , Monocondylaeinae-Arten [Moll.] des Rio de la Plata-Systems (Bonetto) 263, 121
- , Najadacea [Moll.] der oberen Donau (Modell) 263, 262
- , Nematodes, Katalog phytoparasitärer aus Spanien (Jimenez-Millan, Arias et al.) 262, 309
- , Neomochtherus [Ins.] im Mittelmeergebiet (Tsacas) 262, 104
- , Neopulvinaria imeretina [Ins.], neu für Frankreich (Canard) 262, 103
- , Odonata [Ins.] im Donaudelta (Kühlmann) 262, 260
- , Ökologie und Cönotik Osttiroler Landgastropoden [Moll.] (Kofler) 262, 137
- und Ökologie der Odonata [Ins.] der Magdeburger Börde (Schwarzberg) 262, 377
- und Ökologie der Simuliidae [Ins.] in der UdSSR (Rubzov) 262, 378
- und Ökologie der Vögel von Katanga (Ruwet) 262, 140
- , Ophioninae [Ins.] aus Spanien (Ceballos) 263, 523
- Fauna, Opiliones [Chel.] Ungarns (Kolosváry) 263, 262
- , Oribatei [Chel.] aus Ägypten (Abd-El-Hamid) 262, 104
- , Orthoptera [Ins.] von Masowien (Liana) 262, 310
- , Oscinella frit [Ins.] in Norddeutschland (Müller) 263, 258
- , Parabomolochus cuneatus [Crust.], Wiederentdeckung (Vervoort u. Arai) 263, 588
- , Parastenocaris [Crust.], neue Arten für Afrika (Soyer) 262, 103
- , Phlebotomus-Arten, Verteilung und Häufigkeit in Britisch-Honduras (Williams) 262, 615
- , Phoxinus phoxinus [Pisc.] in der Donau (Balon) 262, 132
- , Phyllodistomum [Trem.], neue Art in Coregonus [Pisc.] aus dem Woods-See, Ontario (Dectiar) 262, 617
- , Pisces der unteren Donau (Banarescu) 263, 263
- , Pisces im Gebiet des Algonquin-Parkes, Ontario (Martin u. Chapman) 262, 247
- , Pisces, mesopelagische, gesammelt auf der 17. Kreuzfahrt der R/V chain im Nordatlantik (Backus, Mead et al.) 262, 374
- , Plecoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Raušer) 262, 260
- , Plecoptera [Ins.], neue Arten aus Südamerika (Illies) 263, 98
- , Polychaeta [Annel.], neue Art von den King Islands (Estcourt) 263, 97
- , Polychaeta [Annel.] der Philippinen und Indonesiens (Pillai) 262, 309
- , Porcupinychus abutiloni [Chel.], neue Art aus Pakistan (Anwarullah) 262, 104
- , Porifera im Altrhein bei Xanten (Rüsche) 263, 121
- , Priapulida im Mittelmeer (Guille u. Laubier) 263, 523
- , Protosquilla guerini [Crust.] aus der Tosa Bay, Japan (Miyaka u. Hashiguchi) 262, 309
- , Rangifer [Mam.] im Tal des Pyasina River, UdSSR (Krechmar) 262, 613
- Fauna, Rotatoria aus afrikanischen Gewässern (Wulfert) 262, 131
- aus dem Ajwa-Stausee und den Trinkwasseranlagen von Baroda, Indien (Wulfert) 263, 573
- , neue Arten für Europa (Pourriot) 262, 102
- von Nicaragua (de Ridder) 263, 262
- Fauna Sardiniens, Zusammensetzung und Herkunft (Baccetti) 263, 599
- , Sminthurinus [Ins.], neue Art aus der Slowakei (Rusek) 262, 103
- , Staphylinidae [Ins.] aus der Schweiz (Scheerpeltz) 262, 310
- , stromnahe, phreatische der Donau (Schwoerbel) 262, 132
- , Tanypodinae [Ins.] des Stechlinsees (Moches) 263, 573
- , Testacea [Prot.] aus Wasserleitungen im Bezirk Halle, Saale (Schönborn) 262, 101

- Fauna, Thysanoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Pelikan) 262, 260
- Fauna, Verbreitung afrikanischer Ungulata [Mam.] (Sidney) 263, 263
- von *Brama brama* [Pisc.] (Mead u. Haedrich) 262, 374
- von *Callosciurus erythraeus* [Mam.] in Vietnam (Tieng) 262, 310
- von *Diaptomus mirus serbicus* [Crust.] (Stella) 263, 598
- und Flug von *Xyleborus fornicatus* [Ins.] (Calnaido) 263, 593
- der Gastropoda [Moll.] und Klima in Ägypten (Agócsy) 262, 375
- von *Hemidiaptomus gurneyi* [Crust.] (Stella) 263, 598
- der *Jaera albifrons*-Gruppe [Crust.] in Finnland (Haahtela) 262, 372
- und Ökologie von *Acarus siro* [Chel.] (Cunnington) 262, 144
- und Ökologie von Süßwasser-Planarien [Turb.] in Japan (Kawakatsu) 263, 120
- und Ökologie *Taeniopygia g. castanotis* [Aves] (Immelmann) 263, 599
- der *Tardigrada* an den Küsten Apuliens (De Zio) 263, 564
- der *Trypetidae* [Ins.] (Martinovich) 262, 258
- und Variabilität von *Pseudoscorpiones* [Chel.] in Niederösterreich (Ressl) 262, 608
- Fauna, Verbreitungsgeschichte von *Bombus lapponicus* und *B. maurus* [Ins.] in den Apenninen (Reinig) 263, 598
- Fauna, Vögel, Bestandsänderungen der Anatiden [Aves] auf Teichen bei Náměst n. Os. 1885—1965 (Fiala) 262, 139
- Brutvorkommen von *Ciconia nigra* und *C. ciconia* in der Ostslowakei (Bauer) 263, 263
- finnische Wiederfunde im Ausland beringter (Nordström u. Lindström) 263, 127
- der Insel Lesbos (Löhr) 262, 261
- der Pribilof-Inseln, Alaska (Sladen) 263, 263
- der Rabeninsel bei Halle/Saale (Gnielka) 262, 140
- , Schwimm- und Stelzvögel von Portugiesisch Guinea (de Naurois) 262, 612
- Fauna, Vogelberingung in Finnland 1963 (Nordström) 263, 127
- Feder, Gefiederstruktur und saisonale Variabilität der Wärmeleitung bei Vögeln (Shilov, Ilyichov et al.) 203, 556
- -Kleid, Mauser und Morphometrie bei *Vermivora* (Raveling u. Warner) 262, 491
- Feedback-Kontrolle auf molekularer Ebene (Atkinson) 263, 236
- Fermentation-Ansatz mit *Streptomyces griseus* [Bakt.] (Shirato u. Nagatsu) 262, 554
- , Brenztrauben-Säure- und α -Ketoglutar-säure-Entwicklung (Lafon-Lafourcade u. Peynaud) 262, 553
- , submerse, Sauerstoff-Übertragung (Hirose, Nakamura et al.) 262, 553, (Hirose, Yamanaka et al.) 262, 553, (Okada u. Tsunoda) 262, 553
- Fermentation, Symposium (Hansford u. Humphrey) 263, 65; (Midler u. Fime) 263, 65; (Oldshue) 263, 65
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität und Eiablage bei *Rhagoletis* [Ins.] (Boller) 263, 593
- , genetische Variabilität bei *Drosophila* (Richardson u. Kojima) 262, 475
- , Pollen- und Samen-, bei *Trifolium* (Katznelson u. Morley) 263, 276
- nach Selektion auf Körpergröße bei *Drosophila* (Misra) 262, 478
- Fett s. a. Öl
- -Ablagerung und Fütterungsform bei Mäusen (Kekwick u. Pawan) 262, 211
- , Futter-, Verwertung durch *Sus* [Mam.] (Sewell u. Miller) 263, 242
- -Gehalt und Lipase-Aktivität bei *Leucania* [Ins.] (Chang u. Hui) 263, 233
- -Mobilisierung bei *Formica* [Ins.] (Schmidt) 262, 206
- -Passage durch Gefäßendothel bei Ratten (Suter u. Majno) 262, 105
- , Speicherfett-Abbau und Phytochrom in *Sinapis-Kotyledonen* (Fläcker u. Stöhr) 262, 318
- Fett-Stoffwechsel und Atmung und Wachstum bei Erbsenstengelsegmenten (Penny u. Stowe) 263, 401
- bei Gramineen (Hawke u. Stumpf) 263, 478, 479
- in höheren Pflanzen (McMahon u. Stumpf) 263, 401, (Yamada u. Stumpf) 262, 24, 25
- bei Licht- und Dunkelkeimung von Pinus-Samen (Nyman) 263, 307
- Fett, Triglyceride von Leinöl (Novitskaya, Kaverina et al.) 262, 268
- -Wechsel der granulären Pneumocyten des Meerschweinchens (Valdivia, Sonnad et al.) 262, 216
- Fettgewebe-Stoffwechsel und Hormone bei Columba [Aves] (Goodridge u. Ball) 263, 235
- Fettkörper-Protein, Histochemie bei *Sarcophaga*-Larven [Ins.] (Benson u. Benson) 263, 186
- -Protein, L-Valin-Einbau bei *Calliphora*-Larven [Ins.] (Price) 263, 233
- Fettsäuren, ^{14}C -markierte, Eindringen in Pflanzen über Wurzel oder Blatt (Smith u. Foy) 263, 395
- , Carnitin-gebundene, Phosphorylierung und β -Oxydation (Skrede u. Bremer) 263, 481
- -CoA-Verbindungen, Hemmung der Acetyl-CoA-Carboxylase (Numa, Ringelmann et al.) 262, 25
- und Energiestoffwechsel von *Asцитes*-Tumorzellen (Theise) 263, 470
- , essentielle, und Vitamin C-Mangel bei Meerschweinchen (Manfredi, Mitolo et al.) 263, 229
- , intestinaler Stoffwechsel (Enser) 262, 293
- β -Oxydation aus *Ricinus*-Samen (Yamada u. Stumpf) 262, 24

- Fettsäuren, Papierchromatographie (Seher) 262, 400
 — des Plasmas und andere Blutkomponenten bei Ruminantia [Mam.] (Radloff, Schultz et al.) 263, 337
 — -Resorption und Magensekretions-Hemmung (Long u. Brooks) 263, 240
 — -Stoffwechsel in Bombyx [Ins.] (Sridhara, Rao et al.) 262, 292
 — -Stoffwechsel und Glyoxylat (Rabin, Reeves et al.) 262, 23
 — -Stoffwechsel von Rhodopseudomonas [Bakt.] (Wood, Nichols et al.) 262, 62
- Fettsäuren - Synthese in Gramineen (Hawke u. Stumpf) 263, 478, 479
 — aus Hexadecan durch Pseudomonas [Bakt.] (Romero u. Brenner) 262, 62
 — im lactierenden Euter (Hibbitt) 262, 292
 — in Rhodotorula [Pilz] (Chen) 262, 63
- Fettsäuren, ungesättigte, Oxydation durch Lipoxydase (Hamburg u. Samuelsson) 263, 481
 — -Zusammensetzung der Lipide von Oronectes [Crust.] (Wolfe, Venkata Rao et al.) 262, 269
- Filtration, sterile (Schimmel) 263, 64
- Fischereibiologie, Artselektivität beim elektrischen Fischfang (Libosvárský u. Lelek) 262, 132
 —, Aufzucht von Bachforellen-Besatzfischen (Roth) 263, 124
 —, Bestandsrückgang von Crangon [Crust.] in der Nordsee (Tiews) 262, 373
 —, Netzmateriale und Fängigkeit von Perca und Rutilus (Mohr) 263, 124
 —, niederfrequente Zielstärken von Sardinen-Schwärmen und Schwimmblase (McCartney, Stubbs et al.) 263, 222
 —, Wind und Fangertrag von Clupea haren-gus in der Nordsee (Walden u. Schubert) 263, 565
- Fischereihydrographie von Clupea sprattus an der schwedischen Westküste (Lindquist) 263, 565
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung mit alkoholischen und dioxan-haltigen Pikrinsäuregemischen (Sasse u. Graumann) 262, 394
 — ausgebreiteter Hydran [Coel.] und Planarien [Turb.] (Stagni) 263, 460
 —, Formalin-, von Geweben, Diaphorase-Aktivität nach Aufbewahrung in Gummisirup (McAlpine) 263, 462
 — und Granula der Panethschen Zellen (Hampton) 263, 197
- Flavin-indol-Komplex und Flavin-purin-Komplex (Wilson) 262, 421
- Flavodoxin aus Clostridium [Bakt.] (Knight, d'Eustachio et al.) 263, 490
- Flavonoide-Gehalt, Variationen während der Entwicklung bei Tropaeolum (Delaveau) 263, 309
 — in Impatiens (Hagen) 263, 404
 —, Stoffwechsel (Das u. Griffiths) 263, 512
- Flavonoide in Swertia japonica (Komatsu u. Tomimori) 263, 27
 — -Verwertung durch Hefen (Westlake u. Spencer) 262, 551
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
 — Ägyptens, neue Taxa (Abdallah u. Sa'ad) 263, 393
 —, aethiopische, Entwurf, Oleandraceae (Pichi-Sermolli) 262, 573
 —, afroalpine, Ökologie (Hedberg) 262, 133; 263, 574
 —, Algen einiger „Tintenstriche“ in den Alpes Maritimes, Frankreich (Fjerdingsstad) 262, 245
 — des Altrheins bei Xanten (Burckhardt u. Burgsdorf) 262, 607
 —, Araceen von Surinam (Jonker-Verhoef u. Jonker) 263, 294
 —, Bewuchsorganismen im Hafen von Ostende (Persoone) 262, 373
 — Bulgariens, pflanzengeographische Elemente (Stoyanov) 263, 260
 —, Chrysolykos plancticus, Ökologie und Vorkommen [Alge] (Kristiansen) 263, 568
 —, Coronilla emerus, wärmezeitliches Relikt in der Frankenalb (Gauckler) 203, 201
 —, Diatomeen [Algen] in: Rabenhorst, Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz Bd. 7 (Hustedt) 262, 605
 — -Elemente, circumalpine, im nördl. Alpen-vorland (Bresinsky) 262, 259
 —, Farne von Borneo (Iwatsuki) 262, 99
 —, Feigenkakteen, die südkalifornische Invasion, Vermischung (Benson u. Walking-ton) 262, 101
 — des „Great Dyke“ in S-Rhodesien (Wild) 262, 134
 —, Halophyten-, des Yser-Mündungsgebietes, Belgien (Duvigneaud u. Lambinon) 262, 252
 —, Hammatoidea normanni [Alge] im Litoral des Titisees (Golubić) 262, 245
 —, Iris sibirica in der Schweiz (Heim) 263, 597
 — der Königin Charlotte-Inseln (Calder u. Taylor) 262, 101
 —, Kongo- (Robyns) 262, 99
 —, Lecythidaceae von Panama (Dwyer) 262, 100
 —, Leguminosae von Galapagos (Eliasson) 262, 100
 — von Lothringen (Duvigneaud u. Mullenders) 263, 393
 —, Malvaceen, neue oder kritische von Mittel-Amerika (Robyns) 262, 100
 —, mediterrane, pflanzengeographische Lücke in Venetien (Marchetti u. Marcello) 263, 597
 —, mediterrane, in Portugal (do Amaral Franco) 263, 261
 —, Mikro-, von Weizensaaten bei Lublin (Lacicowa) 262, 606
 —, Mimosaceen des Kongo, Ruandas und Urundis (Troupin) 262, 573

- Flora Mitteldeutschlands (Schubert u. Rauschert) 262, 607
- , neue Compositen von Peru (Cuatrecasas) 262, 100
 - ombrogener Moore, Ursprung (Pop) 263, 259
 - von Panama, Elaeocarpaceae, Malvaceae, Dilleniaceae (Smith, Robyns u. Hunter) 263, 394
 - , Phanerogamen des Wells Gray provincial Parks in British-Kolumbien (Hämet-Ahti) 263, 295
 - , Pulsatilla Ungarns (Soó) 263, 292
 - des Rio grande, Myrtaceae u. Verbenaceae (Rambo) 263, 295
 - Rumäniens, pontisch-sarmatische Elemente (Ştefureac) 263, 261
 - , Squamaria und Squamarina-Arten in Ungarn und Bestimmungsschlüssel (Verseghy) 263, 292
 - , Taxus im Karabi-Jaila-Gebirge (Zakharzhevsky) 262, 98
 - von Teramo, neue Pflanzensippen (Zodda) 263, 393
 - des tropischen Amerika, eine neue Dacryodes-Art (Sandwith) 263, 394
 - , die Umbelliferen Südamerikas, Subtraktionen (Constance) 262, 100
 - , Unkraut-, in Gemüsekulturen, Bodenvorbereitungen (Roberts u. Stokes) 262, 637
 - , Ursprung der alpinen Tundra des San Francisco Mountain, Arizona (Moore) 262, 250
 - , Vaucheriaceae, neue Arten für Tadshikistan [Algen] (Rieth) 262, 95
 - , Vaucheriaceae [Algen] der Sammelreise durch Nord- und Nordostchina (Rieth) 262, 99
 - und Vegetationsgeschichte, Bedeutung der Nichtbaumpollen-Analyse (Straka) 263, 290
 - , Veratrum californicum in Mexiko (Martinez) 262, 100
- Flora, Verbreitung der Artengruppe *Ranunculus auricomus* in Ungarn und den Karpaten (Soó) 262, 573
- der Gattung *Clusia*, Guttiferae, in Surinam (Maguire) 263, 294
 - der Gattung *Rhabdophyllum* und *Campylopermum* in Afrika (Farron) 262, 100
 - der Sektion *Pennatae* in Italien, die „Stipa“-Sippen (Martinowsky) 262, 96
- Flora, Verbreitungsmuster bestimmter Umbelliferensippen (Mathias) 263, 395
- , Westgrenze von *Rhododendron Lapponicum* (Nordhagen) 262, 98
 - , Wüsten-, altweltliche, Ursprung, Beispiel *Nitraria* (Bobrov) 263, 293
- Fluor-Empfindlichkeit bei Pflanzen (Boly u. Bovy) 262, 156
- Fluoren-Derivat und Zellvermehrung und -differenzierung bei *Vitis*-Stecklingen (Julliard) 263, 110

- Fluoresceinisothiocyanat-markiertes γ -Globulin, Eigenschaften (Frommhagen) 262, 405
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- , Änderungen während der Chlorophyll-Bildung (Brody, Brody et al.) 262, 183
- Fluoreszenzmikroskopie, Nachweis adrenergischer Neuronen in der Cochlea bei Meer-schweinchen (Terayama, Holz et al.) 262, 109
- Fluoreszierende Antikörper der intracellulären Form von *Leishmania donovani* [Prot.] (Herman) 263, 177
- Antikörper zur Phosphorylase-Lokalisation im Muskel [Mam.] (Dvorak u. Cohen) 263, 201
 - Antikörperkonjugate, 75- und 195-Globulinkomponenten (Brooks, Lewis et al.) 262, 441
 - Antikörperteknik (Wood, Thompson et al.) 263, 47
- Fluorid-Akkumulation in Navel-Orangenblättern (Chang u. Thompson) 263, 208
- Formaldehyd, aktiviert durch Thiaminpyrophosphat (Kohlhaw, Deus et al.) 262, 414
- Forstwirtschaft, Altholzkonzurrenz und Unkraut, Bedeutung für junge Buchen (Burschel u. Schmaltz) 262, 263
- , Aufforstungen im Waldsteppengebiet, biologischer Kreislauf der Aschenelemente und des Stickstoffs (Rastvorova) 267, 526
 - , *Coleophora laricella* [Ins.], Biologie und Ökologie (Eidmann) 263, 594
 - , Durchforstungsversuch in Jung-Fichtenbestand (Assmann) 262, 263
 - , Forstentomologie in der Zeitschrift „Lesnoje chosjaistwo“ (Brammanis) 262, 144
 - , Forstgartenböden, Kali-Auswaschung und pH-Wert (Krause) 262, 629
 - , Frostschäden, innere, in den Nadeln der Blaufichte (Glerum u. Farrar) 262, 154
 - , Holzarten aus Puerto Rico, Bestimmungsschlüssel für Keimpflanzen (Duke) 262, 391
 - , holzerstörende Pilze, Identifizierung der Mycelien (Käärik) 262, 160
 - , Holzzuwachs und Kronenverteilung bei *Pinus resinosa* (Hall) 262, 636
 - , Insektenfauna und -Ökologie in *Pinus resinosa*-Pflanzungen (Martin) 262, 609
 - , Kiefernstubben-Behandlung mit Borax gegen *Fomes annosus* [Pilz] (Johnson u. Cowling) 262, 528
 - , Langtrieb-Zuwachs-Messungen bei *Pinus resinosa* (Lester u. Barr) 262, 636
 - , Laubabfall, Aschengehalt, im Eichenbusch (*Stchasnaya*) 262, 525
 - , Massenbefall von *Pinus* und *Larix* durch *Aradus* [Ins.] in der ČSSR (Turček) 263, 590
 - , Niederschlagszurückhaltung in Fichtenbestand und meßtechnische Erfassung (Grunow) 262, 263
 - , Ökologie und wirtschaftliche Bedeutung von Physokermes-Arten [Ins.] an *Picea* (Schmutterer) 263, 579

- Forstwirtschaft, Pfropfreis von mit Zwergmisteln infiziertem Pinus-Rindengewebe (Shea) 263, 454
- , *Picea excelsa*, Befallsbereitschaft für Sekundärschädlinge (Schinitsek u. Wienke) 263, 594
 - , Resistenzzüchtung von Ulmen „screening“-Methode zur Auslese (Thernoff) 262, 636
 - , Stangensterben von Pinus-Sämlingen (Leaphart u. Wicker) 262, 636
 - , Umwelteinwirkung auf Photosynthese und Transpiration bei *Pinus halepensis* (Whiteman u. Koller) 262, 524
 - , Vertilgerkreis von *Dendroctonus* [Ins.] (*Otvos*) 263, 257
 - , Waldbäume, Wildpflanzen und Kultursorten (Rohmeder) 263, 279
 - , Waldgeschichte des Berchtesgadener Landes (Mayer) 263, 259
 - , Zapfensatz-Schwankungen bei Kiefer und Fichte (Hagner) 262, 391
- Fortpflanzung, Archegonien, Cytologie und Entwicklung bei *Araucaria* (Hodcent) 263, 318
- -Art, Determination bei Rotatorien (Pourriot) 263, 121
 - -Biologie bei *Regulus* [Aves] (Heft) 262, 598
 - blutsaugender Simuliidae [Ins.] (Wenk) 262, 386
 - , Brunstsaison, Zwillinge und Geschlecht bei Hapalidae [Mam.] (Hampton u. Hampton) 263, 442
 - , Brutplätze von *Simulium* [Ins.] an Dammüberläufen in N-Ghana (Burton u. McRae) 262, 619
 - von *Chrysococcyx* [Aves] (Ottow u. Duve) 263, 440
 - von *Cuculus* [Aves] (Ottow u. Duve) 263, 440
- Fortpflanzung, Eiablage bei *Aedes* [Ins.] (Thompson u. Dicke) 262, 611
- und Biologie von *Aleurocybotus occiduus* [Ins.] (Poinar) 262, 138
 - und Bodentyp bei *Locusta* [Ins.] (Woodrow) 263, 125
 - von *Callosobruchus* [Ins.] (Avidov, Berlinger et al.) 262, 622
 - bei *Ceratopogonidae* [Ins.], Methode zur Auslösung (Linley) 262, 612
 - und Fertilität bei *Rhagoletis* [Ins.] (Boller) 263, 593
 - und Fruchtbarkeit bei *Anthonomus* [Ins.] (Gast) 263, 257
 - und Laichsubstrat bei *Rutilus* und *Abramis* [Pisc.] (Holčík u. Hruška) 263, 573
 - und Licht-Dunkelzeit-Relationen bei *Culex* [Ins.] (Logen u. Harwood) 262, 612
 - bei *Longiunguis* [Ins.] (Yadava) 263, 439
 - und Ovar-Stimulation durch Balzlaute bei *Melospiza* [Aves] (Brockway) 262, 603
 - und Ovar-Veränderungen bei *Ceratopogonidae* [Ins.] (Linley) 262, 601
- Fortpflanzung, Eiablage und Ovulation, Zeitpunkt bei *Coturnix* [Aves] (Opel) 262, 602
- -Reiz durch Substanz aus Anhangsdrüsen der *Aedes*-♂♂ [Ins.] (Leahy u. Craig) 263, 221
 - , Regulation bei *Polistes* [Ins.] (Gervet) 263, 244
 - von *Tetranychus* [Chel.] und Eisen-, Mangank-, Zink- und Kobalt-Gehalt der Wirtspflanze (Cannon u. Terriere) 262, 620
 - von *Villa* [Ins.] an *Thaumetopoeidae* [Ins.] (Biliotti, Demolin et al.) 263, 588
- Fortpflanzung, Gamöntenpaar, Wechselwirkung bei *Gregarina* [Prot.] (Kucias u. Starzycka) 263, 438
- nach Inzucht und Selektion auf Borstenzahl bei *Drosophila* (McBride u. James) 262, 477
 - -Isolation zwischen *Haemonchus contortus* und *H. placei* [Nemat.] (Daskalov) 262, 616
 - , Kopulation und Schwarmbildung bei *Anopheles* [Ins.] (Quraishi) 262, 596
 - , Laich-Substrat von *Rutilus* und *Abramis* [Pisc.] (Holčík u. Hruška) 263, 573
 - , Populationsstruktur und Elimination der ♂♂ bei *Apodemus* [Mam.] (Pelikán) 263, 441
 - von *Rhodopechys* [Aves] (de Balsac) 262, 141
 - , Samenübertragung und Spermatophoren der *Pseudoscorpiones* [Chel.] (Weygoldt) 262, 596
 - , Schlüpffolge und Geschlechtsverhältnis bei *Apanteles* [Ins.] (Kulkarni) 263, 439
 - von *Silvilagus* [Mam.] (Evans, Sadler et al.) 262, 380
 - von *Tetrahymena* [Prot.] nach Kälte- und Hitzebehandlung (Németh) 263, 438
 - und Verhalten von *Caviaria* [Ins.] an *Salix* und *Daucus* (Dunn) 262, 146
 - und Wachstum, Temperatureinfluß bei *Daphnia*-Populationen [Crust.] (Hrbáčková-Esslová) 262, 246
 - -Zeiten bei *Odocoileus* [Mam.] (Ransom) 262, 604
 - -Zellen benthontischer Algen, Adhäsion (Linskens) 263, 113
 - , Zwillingsgeburten bei *Callorhinus* [Mam.] (Peterson u. Reeder) 262, 604
- Frostresistenz s. Temperatur
- Frucht-Anatomie von *Angelica sylvestris* (Tikhomirov u. Galakhova) 262, 571
- mit ausgekeimten Samen bei *Cucurbita pepo* (Matek) 263, 311
 - , Avocado-, Stoffwechselprozesse in cytoplasmatischen Partikeln (Lance, Hobsen et al.) 263, 212
 - , Caryopse von *Triticum* und Hybriden, Aleuronschicht (Ivanovskaya) 263, 318
 - , Entwicklung am Baum und Mitochondrienaktivität bei *Malus* (Hulme, Jones et al.) 263, 411
 - -Fall beeinflussende Faktoren bei *Mango* (Singh u. Arora) 262, 524

- Frucht von *Heracleum*, Anatomie (Bradley u. Fell) 262, 94
- , Krümmung und geotropischer Einfluß bei der Basrai-Banane (Gupta u. Mahakal) 262, 196
- von *Nicandra*, Histogenese (Kaniewski) 262, 94
- , Öffnung, hydrochastische, der Kapsel der *Acanthaceen* (Sell) 262, 572
- , Saccharose bei *Lycopersicon*-Arten (Davies) 262, 17
- , Samen-Lokalisation und Keimung bei *Theobroma cacao* (Cardoso) 262, 188
- , Stoffwechsel in Cytoplasma-Partikeln (Hobson, Lance et al.) 263, 304
- Fruchtbarkeit von *Acanthoscelides* [Ins.], beeinflussende Faktoren (Carle) 263, 592
- und Eiablage bei *Anthonomus* [Ins.] (Gast) 263, 257
- und ^{32}P bei *Aedes* [Ins.] (Bennett) 263, 588
- und Paarung bei *Drosophila* [Ins.] und Temperatur (Kvelling) 263, 244
- und Schwarmperiode, endokrine Steuerung bei *Locusta* [Ins.] (Cassier) 263, 249
- nach Selektion auf Körpergröße bei *Drosophila* (Misra) 262, 478
- von *Silvilagus* [Mam.] und Bodengüte (Williams u. Caskey) 262, 380
- und Spermatozoen-Verteilung im Oviduct bei Hühnern (Ogasawara, Lorenz et al.) 263, 245
- und Umwelt bei *Mycophila* [Ins.] (Chung u. Snetsinger) 263, 258
- und Vermehrung bei *Praunus* [Crust.] (Mauchline) 262, 129
- Fruchten, Physiologie, Testpflanzen bei *Vitis* (Mullins) 262, 127
- Frustration-Hypothese und Dressur bei Ratten (Grusec u. Bower) 262, 598
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- -Auslese für Bekämpfung von *Rhizoctonia solani* an *Gossypium* (Gayed u. Tempel) 263, 264
- zur Bekämpfung pilzlicher Aufzucht-krankheiten der Tomate (Gorindappa u. Grewal) 262, 526
- gegen Blattfleckkrankheit von Spinat durch *Cladosporium* (Mathur u. Sehgal) 263, 264
- Furanocumarine, Biosynthese in *Pimpinella* (Floss u. Mothes) 263, 303
- Furchung und Aktivierung der Cortex bei *Hemicentrotus* [Echin.] (Osana) 262, 242
- und Anaerobiose bei *Bufo* [Amph.] (Barbieri u. Legname) 263, 444
- bei *Ctenophoren* (Reverberi u. Ortolani) 263, 246
- , erste, und Befruchtung bei *Meriones* und *Peromyscus* [Mam.] (Marston u. Chang) 263, 441
- und mechanische Eigenschaften der Ei-Membran beim Seeigel (Wolpert) 262, 242
- und Wirkung von Podophyllin bei *Caecella* [Moll.] (Yamamoto) 263, 249
- Galle, Sekretionen und Vagotomie beim Hund (Govaerts u. Kiekens) 263, 354
- Gallen von Adelges [Ins.], Gallenbewohner und Öffnen (Rohfrisch u. Meyer) 262, 386
- Gallenalkohole, Synthese bei *Bufo* [Amph.] (Hoshita, Sasaki et al.) 262, 309
- Gallenblase s. Leber
- Gallensäuren im Blut (Iwata u. Yamasaki) 262, 268
- , Stoffwechsel (Björkhem, Danielsson et al.) 263, 507, (Okuda u. Danielsson) 263, 508
- -Synthese bei *Bufo* [Amph.] (Hoshita, Sasaki et al.) 262, 309
- Gameten-Abort durch Allel-Wechselwirkung bei *Lycopersicon esculentum* (Rick) 263, 438
- Gametogenese bei *Plasmodium vinckei* [Prot.] (Bafort, Vincke et al.) 262, 600
- Gametophyten der Gattung *Lastrea* [Farn] als taxonomische Kriterien (Nayar u. Chandra) 262, 95
- der Hymenophyllaceen [Farne] aus Australien (Stone) 262, 90
- , Morphologie bei *Merinthosorus* [Farn] (Bajpai) 262, 91
- Gartenbau, Gemüse, ernährungsphysiologischer Wert (Rinno) 262, 526
- , Kohlrabianbau, frühzeitiger und vorteilhafter (Szdyva) 262, 390
- , Lagerverhalten von *Chrysanthemum*-Wurzelstecklingen (Lockhart u. Swain) 262, 390
- Gastrotricha, Biologie, Anatomie und Taxonomie in: *Traité de zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168
- Geburt bei Bos [Mam.] (Rüsse) 262, 599
- Gefriertrocknungsapparatur in der Mikrobiologie (Wetzstein) 263, 63
- Gehirn und Cerebralganglien**
- Acetylcholin-Biosynthese im Gehirn von Kaltblütern (Hanson) 262, 306
- Aktivität und basische Proteine [Mam.] (Kies, Alvord et al.) 262, 355
- , bioelektrische bei Reizung des Ileocaecalgebietes (Lindemann, Rüdiger et al.) 262, 365
- A. carotis interna-Netz bei Galago [Mam.] (Kanagasuntheram u. Krishnamurti) 263, 532
- Arterielle Versorgung der Dura mater bei Rhesus (Castelli u. Huelke) 263, 533
- Arterien, intracerebrale, des Lobus temporalis und der Insula [Homo] (Blinkov u. Vassine) 262, 107
- Biologisch aktive Substanzen, modulierende Wirkung bei *Helix* [Moll.] (Rózsa) 263, 349
- Blutkreislauf, chemische Regulation (Mirza, Tulea et al.) 262, 357
- Bulbus, vitalmikroskopische Untersuchungen [Mam.] (Castenholz) 262, 161
- Capillaren-Permeabilität für Nicht-Elektrolyte (Crone) 262, 357
- Cerebellum, cholinergische Erregung und Hemmung beim Meerschweinchen (Kása u. Csillik) 262, 354

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cerebellum, Cholinesterasen (Austin u. Phillis) 262, 294
- , Cortex Synapsen-Feinbau bei Ratten (Kirsche, David et al.) 262, 494
- und Hirnstamm, labyrinthär erregbare Neurone bei Katzen (Weber u. Steiner) 263, 371
- und Hirnstamm, primäre afferente Depolarisation (Carpenter, Engberg et al.) 263, 362
- Cerebrale Kontrolle der ADH-Sekretion beim Hund (Yoshida, Ibrayashi et al.) 262, 341
- Cerebralganglion, cholinesterasehemmende Wirkung von phosphororganischen Insectiziden bei Musca [Ins.] (Ramade) 263, 352
- , Exstirpation und Gametogenese bei Mytilus [Moll.] (Lubet) 262, 207
- , neurosekretorische Zellen, Histochemie bei Pheretima [Annel.] (Takeuchi) 263, 540
- , neurosekretorische Zellen bei Lumbricus [Annel.] (Takeuchi) 263, 540
- , protocerebrale, neurosekretorische Systeme und Frontalorgan [Crust., Ins.] (Dahl) 263, 541
- Cholinesterasen im Gehirn [Mam., Pisc.] (Lüdtke u. Ohnesorge) 263, 483
- Chorda rostralis bei Hypogeophis [Amph.] (Veit) 263, 195
- Claustrum der Katze (Druga) 263, 536
- Colliculus inferior, spontane und hervorgerufene Aktivität bei Ratten (Bureš u. Burešová) 262, 366
- superior, Aktionspotentiale und Reize in der Körperfühlsphäre und optische Reize bei Katzen (Jassik-Gerschenfeld) 263, 373
- Corpus geniculatum-Einheiten und sinusförmige photische Stimulation im Wach- und Schlafzustand bei Katzen (Maffei, Moruzzi et al.) 263, 372
- geniculatum laterale, präsynaptische Hemmung durch Reizung des Cortex von Katzen (Iwama, Sakahura et al.) 263, 362
- geniculatum laterale, Reizung und Nystagmus beim Kaninchen (Costin, Bergmann et al.) 262, 365
- Cortex-Aktivität und Cytologie der Nebennieren bei Hühnerembryonen (Straznicky, Hajós et al.) 263, 548
- , Antworten, örtliche Reifung und Vorzeichen bei Kaninchen (Laget, Dalhaye-Bouchaud et al.) 263, 368
- , Hörrinde, Ausbreitung der corticalen Antwort bei Katzen (Garcia Ramos) 263, 371
- , Hörrinde, funktionelle Organisation bei Katzen (Oonishi u. Katsuki) 262, 366
- und Kontrolle primärer Afferenzen während Schlaf von Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 358
- , Läsionen und interhemisphärische Kommunikation bei Macaca [Mam.] (Sutler) 263, 367
- , Neurone, Impuls-Aktivität (Velikaya u. Kulikov) 263, 367

- Cortex-Neuronenaktivität und Reorganisation der Retina-Rezeptorfelder bei Rana [Amph.] (Bertulis) 263, 435
- , Nucl. caudatus-Verbindung, Analyse von Einzelementen [Mam.] (Rocha-Miranda) 262, 364
- , Ouabain-Behandlung und ATP-ase-Hemmung beim Meerschweinchen (Swanson u. McIlwain) 262, 355
- und Pyramidenbahn bei der Katze (Vedel) 262, 365
- , Regeneration bei Ratte und Katze (Soskin) 262, 177
- , Reizung und präsynaptische Hemmung im Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Iwama, Sakahura et al.) 263, 362
- , Sehbahnen, Läsionen und visuell ausgelöste Reaktionen [Homo] (Kooi, Güvener et al.) 263, 372
- , Sehrinde, neuronale Konvergenz von Schmerzreizen sowie akustischen und optischen Reizen bei Katzen (Murata, Cramer et al.) 263, 373
- bei Stimulation von Mesenterium-Nerven (Musiaschikova) 262, 365
- , Zellkerne, Isolierung und Charakterisierung bei Katzen (Hadjilow, Tencheva et al.) 262, 79
- Corticale und subcorticale Gehirnabschnitte nach Glutamin, Glutaminsäure und GABA bei Citellus [Mam.] (Mihailović, Kržalić et al.) 262, 354
- Cortico-subcorticale Funktionssysteme während Bildung bedingter Reflexe (Shumilina) 262, 368
- Cortico-fugale Kontrolle der präsynaptischen Hemmung des spinalen Trigemino-Komplexes von Katzen (Hammer, Tarnecki et al.) 262, 360
- Diencephalon-Hypophyse-System, Feinbau bei Ratten (Nemetschek-Gansler) 262, 496
- , neurosekretorisches System [Mam.] (Sarrat u. v. Lawzewitsch) 263, 536
- Elektrencephalographische Aktivität und Schlafstellung und Aufmerkverhalten bei Küken (Peters, Vonderahe et al.) 263, 368
- Elektrische Hirnreizung und bedingte Reflexe bei Macaca [Mam.] (Doty) 262, 367
- Ependymbereiche, Innervation, und sekretorische Aktivität von Ependymzellen bei Katzen (Rodriguez Perez) 263, 537
- Epiphyse, Corpora arenacea, Histochemie [Homo] (Palladini, Alfei et al.) 262, 495
- von Macaca [Mam.] (Novotná, Ulvrová et al.) 262, 495
- von Melopsittacus [Aves] (Renzoni) 263, 528
- und Ovar-Entwicklung bei Ratten (Scommegna, Castillo et al.) 262, 604
- , Parathyreoidea-Beziehungen, Histophysiologie bei Ratten (Miline u. Krstić) 263, 19
- , Sinneszellen bei Iguana [Rept.] (Oksche u. Kirschstein) 263, 525
- , Sinneszellen bei Vögeln, Feinbau (Oksche u. Vaupel-von Harnack) 263, 527

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- ERG, Amplitudenverhältnis der a- und b-Welle bei Rana [Amph.] (Berger) 263, 434
- von drei Elasmobranchier-Arten [Pisc.] (Hamasaki u. Bridges) 263, 433
- , Komponente P III und Photoreceptor-Potentiale, Registrierung bei Necturus [Amph.] (Bortoff u. Norton) 263, 435
- Licht-adaptierter Augen und Temperatur bei Salmo [Pisc.] (Hanyu u. Ali) 263, 434
- Gedächtnis von Planaria [Turb.] (Jacobson, Fried. et al.) 263, 347
- , Theorie (John) 263, 354
- Genetik in der experimentellen Teratologie des ZNS (Rokos, Kithierova et al.) 262, 531
- Glia, Feinbau bei Kaninchen (Ruščáková) 202, 107
- , hypendymale Mikrogliazelle bei Kaninchen (Cammermeyer) 262, 494
- , marginale, Unterschiede im Bau (Fleischhauer) 262, 108
- Zellen während der Karyokinese im Nucleus facialis [Mam.] (Cammermeyer) 262, 107, 108
- Globus pallidus und Entstehung des Ruhetremors bei Ratten (Ruždić u. Stern) 263, 365
- Gyrus lateralis, Tätigkeit nach Lichtblitz bei Katzen (Hirota) 262, 365
- orbitalis und preoralis, Abtragung und Verhaltens-Änderungen bei Katzen (Cornwell) 262, 368
- Hexokinase im Gehirn [Mam.] (Raggi u. Kronfeld) 262, 288
- Hippocampus-Reizschwelle für Nachpotentiale bei anodischer und kathodischer Polarisierung bei Kaninchen (Haschke) 262, 364
- Hirnforschung, Vorrückende Grenzen (French) 262, 352
- Hirnstamm, elektrische Stimulierung und primäre Afferenzen (Lundberg u. Vyklický) 263, 362
- , intraorganelle Arterien [Rept., Aves, Mam.] (Preobrazhenskaya) 263, 198
- Histochemie und Morphologie von Subfomicalorgan, Organum vasculosum laminae terminalis und Area postrema bei Ratte und Kaninchen (Weindl) 262, 495
- Hypophyse und Corticosteroid-bindendes Globulin bei Ratten (Westphal) 263, 548
- , corticotrope Funktion bei Ratten (Jost, Dupouy et al.) 262, 338
- , Diencephalon-System, Feinbau bei Ratten (Nemetschek-Gansler) 262, 496
- , Eminentia mediana und Pars nervosa (Vertebr.) (Kobayashi, Hirano et al.) 263, 199
- , Follikel stimulierendes Hormon (Hashimoto, McShan et al.) 263, 25
- , FSH-Gehalt, und FSH-RF-Gehalt des Hypothalamus [Mam.] (Dávid, Fraschini et al.) 263, 552
- , Gewicht und Gonadotropin-Konzentration bei Phasianidae (Bacon, Chermis et al.) 263, 551

- Hypophyse, Gonadotropin-Inaktivierung durch Milz [Mam.] (Dasgupta u. Kar) 263, 552
- , -Größe und Hypophysenstiel-Durchtrennung bei Capra [Mam.] (Adams, Daniel et al.) 263, 554
- , heterothyreotroper Faktor und thyreotropes Hormon, Wirkung auf Thyreoida der Maus (Fontaine u. Copeze) 263, 547
- , Hormon-Synthese und -Ausschüttung bei Scylliorhinus [Pisc.] (Knowles) 262, 329
- , Hormone und Leber (Vaisler u. Costiner) 262, 337
- , -Hormone und reticulocorticale Aktivität (Benetato, Daneliuc et al.) 262, 342
- , jahrescyclische Strukturveränderungen bei Rana- und Bufo-♂♂ [Amph.] (Lakshman) 263, 199
- , Monoamine [Mam.] (Dahlström u. Fuxe) 262, 332
- , MSH-Gehalt nach dem Säugen bei Ratten (Taleisnik u. Orías) 263, 554
- , Nebennierenrinden-System und Mesenchym-Strukturen (Simionescu) 262, 337
- , Pars distalis, Nachweis lysosomaler Enzyme [Amph.] (Wächter u. Pearse) 263, 199
- , Pars intermedia und Körpergewicht von Rodentia [Mam.] (Legait) 262, 340
- , Prolactin-ähnliche Aktivität bei Rana [Amph.] (Chadwick) 262, 330
- , Prolactin und Serumosmolarität bei Fundulus [Pisc.] (Pickford, Pang et al.) 262, 328
- , Sekretabgabe bei Xiphophorus [Pisc.] (Weiss) 262, 485
- , Thyroxinimplantation und Hypophysen-Nebennieren-Funktion (Bohus, Lissák et al.) 262, 338
- , Transplantation bei Poecilia [Pisc.] (Olivereau u. Ball) 263, 443
- Hypophysektomie und Gravidität nach ICSH-Behandlung bei Ratten (Alloiteau u. Bouchours) 263, 245
- und Muskelwachstum bei Ratten (Scow u. Hagan) 262, 334
- und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Hahn, Ishibashi et al.) 262, 337
- und Nebennieren-Reaktion auf ACTH bei Ratten (Staehelin, Barthe et al.) 263, 549
- und Nebennierenrinde und Enzyme bei der Corticosteronbildung bei Ratten (Matsuba, Ichii et al.) 263, 548
- und Nierenkonzentrationsleistung bei Ratten (Bauman) 262, 341
- bei Poecilia [Pisc.] (Ball) 262, 329
- Hypophysenhinterlappen-Hormone und Diurese, Chlorid- und Bromidausscheidung bei Ratten (Taborsky, Rabadžija) 262, 342
- , Neuron-Histogenese bei Ratten (Danilova) 262, 110
- bei Petromyzon und Squalus [Pisc.] (Sawyer) 262, 329
- , -Protein, Freisetzung von Vasopressin und Oxytocin (Thorn) 262, 341

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypophysenhinterlappen bei Rhesus-Embryonen [Mam.] (Holmes) 262, 496
- Hypophysenstiel, Regeneration nach Hypophysektomie bei Porichthys [Pisc.] (Sat-hyanesan) 262, 485
- Hypophysenvorderlappen, Cytologie bei brütenden Columba [Aves] (Tixier-Vidal u. Assenmacher) 263, 528
- , Gonadotropin-Auswertung bei Meleagris [Aves] (Bacon, Chermis et al.) 262, 331
- , -Hormone [Mam., Homo] (McShan u. Hartley) 263, 551
- , Prolactin-Zellen bei Erinaceus [Mam.] (Girod, Dubois et al.) 262, 496
- , Prolactin-Zellen bei Mesocricetus [Mam.] (Girod u. Curé) 263, 553
- , Sekretion bei Küken (Payne) 262, 492
- , -Sekretion und Golgi-Apparat bei Ratten (Racadot, Olivier et al.) 262, 495
- , von Xenopus [Amph.], Feinbau (Srebro) 262, 489
- Hypothalamo-hypophysäre Neurosekretion (Szabó) 263, 555
- Hypothalamo-hypophysäres System und Einschießen der Milch (Folley) 262, 340
- , Neurosekretion nach Adrenalin und Acetylcholin bei Ratten (Konstantinova) 263, 554
- , ³⁵S-Aufnahme bei Zonotrichia [Aves] (Taguchi, Kobayashi et al.) 262, 492
- , Wirkung von Thyreoidektomie und Thyroxin bei Ratten (Ginha u. Meites) 263, 545
- , Zuckerzentrum beim Hund (Wachtl) 262, 361
- Hypothalamo-neurosekretorisches System, photoperiodische und osmotische Einflüsse bei Zonotrichia [Aves] (Bern, Nishioka et al.) 262, 492
- Hypothalamus, corticotrope Funktion bei Ratten (Jost, Dupouy et al.) 262, 338
- , FSH-RF-Gehalt, und FSH-Gehalt der Hypophyse bei Ratten (Dávid, Fraschini et al.) 263, 552
- , -Kontrolle der gonadotropen Funktion bei der Ratte (Moszkowska u. Kordon) 262, 337
- , -Läsion und Magensaft-Sekretion bei Ratten (Ridley u. Brooks) 262, 362
- , -Läsion und Milchdrüsen-Sekretion bei Ratten (de Voe, Ramirez et al.) 263, 555
- , -Läsion und Na- und K-Ausscheidung und Histochemie der Nebennierenlipide von Ratten (Natscheff, Pirjowa et al.) 262, 362
- , -Läsionen und Nahrungsaufnahme (Reynolds) 262, 367
- , Licht-Wirkung bei Ratten (Flament-Durant) 262, 362
- , -Lobus frontalis-Verbindungen beim Hund (Maršala, Plavuchová et al.) 263, 194
- , -Neuronen, Veränderungen nach experimentellen Eingriffen bei Ratten (Atech u. Turchini) 262, 108
- Hypothalamus, Nucleolus-Ausstoßung bei Ratten (Shimizu u. Ishii) 262, 80
- und Ovulation und Scheingravidität bei Ratten (Everett u. Quinn) 263, 553
- , -Reizung und arterieller Druck bei Ratten (Stutinsky u. Guerne) 263, 363
- , -Reizung und Gefäßwiderstand bei Katzen (Baum u. Hosko) 263, 363
- , -Reizung und Lernen einer Antwort bei Ratten (Coons, Levak et al.) 263, 364
- , Repräsentation von Angriffs- und Fluchtreaktionen (Romaniuk) 262, 367
- , -Stimulation und Angriff von Objekten bei Katzen (Levison u. Flynn) 262, 367
- , Thyroxinimplantation und Funktion der Hypophysen-Nebenniere bei Ratten (Bohus, Lissák et al.) 262, 338
- LH-releasing-Aktivität bei Kaninchen und Hund (Endröczy u. Hilliard) 262, 339
- Limbische Strukturen, Verletzung und Reizung und bedingte somatomotorische Muster bei Ratten (Korányi u. Endröczy) 263, 366
- Limbisches System, Reizung und bedingte Doppelwahl-Reflex-Situation bei Katzen (Endröczy u. Korányi) 263, 366
- Lobus frontalis, Furchenbild beim Hund (Dziurdzik) 262, 107
- , frontalis-Hypothalamus-Verbindungen beim Hund (Maršala, Plavuchová et al.) 263, 194
- , occipitalis, Amplituden-Veränderungen mit steigendem Alter (Dustman u. Beck) 263, 374
- , opticus und Vokalisation bei Passeres [Aves] (Brown) 262, 239
- , temporalis-Reizung und optische Reizverarbeitung bei Macaca rhesus [Mam.] (Spinelli u. Pribram) 263, 372
- Lokalisation der Empfänger für Aufrichtreflexe bei Macaca [Mam.] (Ito u. Sanada) 263, 364
- Matrixzellen, neuroektodermale, Feinbau bei Hühnerembryonen (Wechsler) 263, 527
- Mechanismus der Toleranz gegenüber temperatursenkender Histaminwirkung (Obál, Vicsay et al.) 262, 343
- Medulla oblongata, Erwärmung und Herz-Gefäß- und Atmungs-Antworten bei Katzen (Chai, Mu et al.) 262, 361
- , oblongata, Vasomotoren-Areale, Aktivität bei Hypertomie beim Kaninchen (Klimowa-Tscherkassowa u. Nitschkoff) 262, 360
- Mesencephale Reticulärformation und spinale Neurone bei Katzen (Siminoff) 262, 361
- Mesencephalon, Erythropoese-steuernde Zentren bei Ratten (Baciu, Soltuz et al.) 263, 362; (Rachmilewitz, Feldman et al.) 263, 363
- Myelin, Polyphosphoinositide [Mam.] (Eichberg u. Dawson) 262, 307
- Myelinisierung und Plasmalogen-Bildung (Debuch) 263, 483

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Neurale Erregung als Funktion von Geschmacksschreizen bei Ratten (Erickson, Doetsch et al.) 263, 429
- Neuronen, Monoamin-, Beweis für Existenz (Dahlström u. Fuxe) 262, 350
- , Neuronnetze und Gehirn, Funktionskorrelate (Schmitt) 262, 351
- Nuclei n. vestibularis, Neuronen-Struktur bei Hunden und Katzen (Zhukova) 262, 177
- Nucleus n. facialis, endotheliale und intraneurale Karyokinese bei Kaninchen (Cammermeyer) 262, 108
- n. facialis, Karyokinese nach N. facialis-Durchtrennung (Cammermeyer) 262, 107
- n. hypoglossi, Topographie, Neuronenzahl und Histologie [Homo] (Larinka) 262, 108
- lentiformis, Projektionen bei Macaca [Mam.] (Nauta u. Mehler) 263, 365
- orig. dors. n. vagi und Gangl. nodosum, Enzym-Aktivität nach Vagotomie bei Primaten (Fisher u. Sutherland) 262, 109
- ruber, Aktivität während Schlaf von Katzen (Gassel, Marchiafava et al.) 262, 363
- ruber, „Mißbahnung“ von Neuronen (Tsukahara, Toyama et al.) 263, 362
- ventralis lateralis, Aktivität nach sensorischer Reizung bei Katzen (Massion, Angaut et al.) 263, 368, 369
- Paraffinschnitte von Formica [Ins.] (Bernstein u. Bernstein) 262, 1
- Pedunculus cerebri, corticofugale Efferenzen „nichtpyramidal“ Natur bei Katzen (Battini u. Imbert) 262, 364
- Philosophie und Gehirn (Doty) 262, 539
- Phosphatase- und β -Glucuronidase-Aktivität im Rattenhirn, subcelluläre Verteilung (Mordoh) 262, 22
- Verteilung und Autolyse im Rattengehirn (Anderson) 263, 239
- Phospholipoid-Stoffwechsel im Gehirngewebe (McCaman, Smith et al.) 262, 295
- Phosphomonoesterase-Nachweis im Gehirngewebe (Friede u. Knoller) 262, 162
- Phosvitin-Kinase in Hirn-Mikrosomen (Decsi u. Rodnight) 263, 510
- Pons und Kreislaufkontrolle bei Hunden (Faibis, Wawernia et al.) 262, 363
- Potential, biphasisches postsynaptisches, aus Gehirn-Zelle von Aplysia [Moll.] (Hughes u. Tauc) 263, 350
- Entwicklung beim Hühnerembryo (Sedláček) 263, 368
- Proencephalon, regenerative Vorgänge und Metamorphose bei Ambystoma [Amph.] (Kirsche, Kirsche et al.) 262, 500
- , Streifenkörper in der Basalmembran bei Elaphe [Rept.] (Hayano) 262, 491
- Pulvinar, glomeruläre Synapsen bei Katzen (Majorossy, Rethelyi et al.) 263, 190
- Rhombencephalon und Differenzierung der Ohrplakoden beim Hühnerembryo (Orts-Llorca u. Murillo-Ferrol) 262, 502

RNS-Polymerase-Darstellung im Gehirn (Bondy u. Waelsch) 263, 41

- Sauerstoffgehalt-Änderungen während sensorischer Reizung bei Katzen (Travis u. Clark) 262, 357
- Schlaf und Aktivität des Nucleus ruber bei Katzen (Gassel, Marchiafava et al.) 262, 363
- und Muskelspindel-Aktivität bei Katzen (Gassel u. Pompeiano) 263, 361
- , supraspinale Einflüsse auf Motoneurone bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 357
- und Wachcyclus und Reizung der Hörbahn (Dagnino, Favale et al.) 263, 371
- und Wachzustand, sinusförmige photische Stimulation und Antwort der Geniculatum-Einheiten bei Katzen (Maffei, Moruzzi et al.) 263, 372
- Schlafphase und Weckreiz, Arousal-Schwelle bei Katzen (Siegel u. Langley) 262, 367
- Sehen, Erkennen optischer Muster, Entwicklung und Zeitfaktor [Homo] (Holden) 263, 437
- , Flimmerverschmelzungsfrequenz durch adaptierten Reiz eines Lichtes (Turner) 263, 436
- , Funktion richtungsselektiver Retina-Einheiten bei Kaninchen (Barlow u. Levick) 263, 436
- , Perception der Richtung von Lichtreizen und Augenbewegung [Homo] (Matin u. Pearce) 263, 438
- , receptorische Felder und Daueraktivität retinaler Ganglienzellen [Mam.] (Brown u. Rojas) 263, 436
- , receptorische Felder der Retina (Glezer) 263, 437
- Steuerung der Schmerzempfindung, neue Theorie (Melzack u. Wall) 263, 424
- Strukturen des Gehirns, Lokalisation durch Impedanzmessung bei Affen (Robinson u. Tompkins) 263, 359
- Substantia alba und Gefäßwände, Enzymaktivität bei Ratten (Farkas-Bargeton) 262, 110
- Suprapontine reticuläre Kontrolle respiratorischer Mechanismen bei Katzen (Cohen u. Hugle) 263, 361
- Tectum und Aufmerksamkeit auf Hörreize bei Katzen (Jane, Masterton et al.) 263, 372
- Thalamus und Hemmung der reflektorischen Ankurbelung des Tractus pyramidalis bei Katzen (Buser, Encabo et al.) 262, 363
- , „spreading depression“ bei Ratten (Fifková) 263, 364
- Tractus geniculocorticalis-Reizung während Wach- und Schlafcyclus von Katzen (Dagnino, Favale et al.) 263, 371
- , nichtgekreuzte visuelle Bahnen bei Ratten (Lund) 263, 194
- , occipito-tectale Bahnen bei Ratten (Lund) 263, 193

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Tractus pyramidalis-Entladung durch somatosensorischen Cortex während Schlaf von Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 358
- pyramidalis, Spontanaktivität bei Katzen und Affen mit chronisch implantierten Elektroden (Hardin) 263, 360
- pyramidalis und Tätigkeit von Motoneuronen bei Katzen (Vasilenko) 263, 360
- spinocerebellaris dorsalis, Erregungsmuster und Muskeldehnung bei Katzen (Jansen u. Rudjord) 263, 359
- Tumor-Bildung im Gehirn durch Rous-Sarkom-Virus bei Kaninchen (Rabotti, Sellers et al.) 262, 535
- Vasomotorischer Tonus und Zirkulation nach Adrenalin bei Hunden (Faucon, Duchêne-Marullaz et al.) 263, 548
- Vestibuläre Neurone und primäre vestibuläre Afferenzen bei Katzen (Precht u. Shimazu) 263, 370
- Vestibulo-corticale Potentiale und Drehbeschleunigung bei Katzen (Rozier) 263, 370
- Zentrale Depolarisation der afferent leitenden Fasern während Schlaf von Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 358
- Zentralerregende Eigenschaften von Drogen mit peripher Muscarin-ähnlicher Wirkung (Leslie) 262, 355
- Zentralnervöse Regulierung von Reflexen, die durch Carotisbaroreceptoren ausgelöst werden bei Katzen (Reis u. Cuénod) 263, 369
- Zentralstimulierende, depressive und stimulierende-depressive Wirkung von Glutarimid-Homologen bei Mäusen (Shulman, Laycock et al.) 262, 354
- Zentren der Sinnesorgane und deren Leistungsfähigkeit für den Nahrungserwerb bei Blennius und Gobius [Pisc.] (Bath) 263, 222

- Geißel, Feinbau bei Chrysomonadinen [Algen] (Bradley) 263, 160
- , Mastigonemata von Chrysophyceae [Algen] (Bradley) 263, 160
- Struktur bei Pflanzen, Bedeutung (Manton) 263, 169
- Synthese bei *Salmonella typhi* murium [Bakt.] (Kerridge) 263, 76
- Gelenke, Atlantooccipital-Gelenk bei Reptilien (Ganguly, Singh-Roy et al.) 263, 195
- Kapseln, sensorische Nervenendigungen bei Kaninchen (Sklenská) 262, 109
- Sternoclavicular-, Herkunft und Funktion des Discus [Mam., Homo] (Mörike) 263, 189
- , Synovialflüssigkeit, β -Glucosaminidase-Aktivität (Caygill u. Jevons) 262, 282
- Gen s. a. Mutante und Chromosomen
- Aktivität, differentielle und DNS-Antimetabolite bei der Anthocyan synthese (Hess) 263, 404

- Gen C im L-Arabinose-System, Aktivator-Regulation der Enzymsynthese (Engelsberg, Irr et al.) 263, 89
- Frequenz-Schätzung, elektronische Methode (Balakrishnan u. Sanghvi) 263, 273
- für Gameten-Abort bei *Lycopersicon esculentum* (Rick) 263, 438
- Häufigkeit, Schätzung bei Blutgruppensystemen des Menschen (Cannings) 263, 273
- Komplexität, Mutagenese und Strahlenresistenz, Übersicht (Kondo) 263, 270
- Lage der Suppressor-Mutationen bei *E. coli* K 12 (Eggertsson u. Adelberg) 262, 84
- und Phaenotyp in menschlichen Isolaten (Bonne) 263, 274
- und Protein-Evolution, Symposium (Bryson u. Vogel) 262, 437
- Regulation der Enzyme des Tryptophan-Weges bei *E. coli* (Ito u. Crawford) 263, 89
- Regulation und Prophagen-Repression (Wiesmeyer) 262, 83
- Streptomycin-Marker, Transformation bei *Rhizobium* [Bakt.] (Gábor) 263, 95
- Übertragung von Markern bei *Bacillus subtilis* (Takahashi) 263, 96
- Genetik s. a. Cytogenetik, Populationsgenetik, Vererbung
- Blutgruppen, AB0- und Rhesus-System beim Menschen (Knox) 263, 273
- Blutgruppen, Xg- und andere X-chromosomale Merkmale [Homo] (Siniscalco, Filippi et al.) 263, 273
- Blutserum-Antigen und Komplement-Defekt bei Inzucht-Stämmen der Maus (Cinader, Dubiski et al.) 263, 382
- Blutserum-Enzyme, Aktivität bei menschlichen Zwillingen (Schloot, Murken et al.) 263, 272
- Code-Entschlüsselung (Jockusch u. Wittmann) 262, 563
- Code und homologe Evolution (Fitch) 263, 3
- , colicinogener Faktor I, Übertragungshäufigkeit und Acriflavin bei *Salmonella* (Likhoded u. Padalko) 263, 95
- Colicinogenie und bakterielle Transformation, Symposium (Györfy) 263, 91
- Colicinogenie und Thyminmangeltod bei Hybriden von *E. coli* K 12 und 15 T⁻ (Ishibashi u. Hirota) 262, 85
- Diffusionstheorie (Ewens) 262, 566
- in der experimentellen Teratologie des ZNS (Rokos, Kithierova et al.) 262, 531
- Farbpolymorphismus des Mesonotums von *Drosophila* (Pipkin) 262, 477
- Forschungsbericht 263, 270
- Geschichte (Dunn) 262, 537
- , ab Gregor Mendel (Gedda) 262, 538
- Komplementation und Enzymaktivität in Revertanten einer am-Mutante von *Neurospora* [Pilz] (Pateman u. Fincham) 262, 86

- Genetik, Letalfaktoren und Allele in normalen und DDT-resistenten Stämmen von *Drosophila* (Merrell) 263, 380
- , Maximum-Likelihood-Schätzung für Nicht-Vaterschaft beim Menschen (Pott-hoff u. Whittinghill) 263, 274
 - , Nachkommenschaftsprüfung, Heritabili-täts-Schätzung (Wessels) 263, 279
 - , Nondisjunction der X-Chromosomen bei *Drosophila* (Gregg u. Day) 263, 379
 - und Physiologie in Beziehung zur Embryo-logie (Maheshwari u. Rangaswamy) 263, 388
 - , polygene Kombinationen bei *Drosophila* (Milkman) 262, 476
 - , Pseudoallelie am Agouti-Locus der Maus (Wallace) 263, 383
 - , Reaktion auf Insulin-Behandlung bei In-zucht-Linien der Maus (Chase u. Kidwell) 263, 381
 - , Rekombination in c3G-Mutante von *Drosophila* (Hinton) 263, 380
 - , Rekombination des Phagen S 13 in Mutante von *E. coli* K 12 (Tessman) 262, 84
 - , Rekombination bei reziproken Kreuzungen von *Tribolium* [Ins.] (Johnson) 263, 379
 - , Säugetier-, im Jackson-Laboratorium (Green) 263, 271
 - , Selbstinkompatibilität bei *Oenothera* (Bali u. Hecht) 262, 600
 - , Übertragung genetischer Information bei der Morphogenese von *Acetabularia* [Alge] (Zetsche) 262, 323
 - , UV-Einfluß auf Integration genetischer Marker während Transformation bei *Diplococcus* [Bakt.] (Louarn) 262, 85
 - , Variabilität der Fertilität bei *Drosophila* (Richardson u. Kojima) 262, 475
 - , Zwillinge in Sippen mit Klinefelter's Syndrom (Nielsen) 263, 274
 - , Zwillingsgeburten beim Menschen (Ihda) 263, 272
- Genetische Analyse des dumpy-Locus bei *Drosophila* (Southin) 263, 380
- von Mutanten bei *Lucilia* [Ins.] (Shanahan) 263, 378
 - bei *Pennisetum* (Al-Fakhry, Grogan et al.) 263, 276
 - der Phänotypen *marginatus* und *pallidus* von *Porcellio* [Crust.] (Legrand) 263, 378
- Genetische Anpassung an hohe Tempera-turen bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 262, 475
- Beziehungen zwischen serologisch nicht ver-wandten Phagen P 22 und P 221 b (Yamamoto u. Weir) 263, 87
 - Einheit der Segregation bei *E. coli* (Cuzin u. Jacob) 262, 84
 - Faktoren und Reaktion auf Arzneimittel beim Menschen (Kalow) 263, 274
 - Kontrolle der Bindungsorte von Insulin-Antikörpern (Arquileu u. Finn) 263, 48
 - , Kontrolle der Immunogenität synthetischer Polypeptide (Pinchuck u. Maurer) 262, 442
- Genetische, Kontrolle der Kataboliten-Repression des lac-Operon bei *E. coli* (Loomis u. Magasanik) 262, 85
- der Musterbildung bei *Drosophila* (Gott-lieb) 263, 560
 - der Penicillinase-Synthese bei *Bacillus licheniformis* (Dubnau u. Pollock) 263, 89
 - der Schlüpfzeit bei *Drosophila* (Pulitzer) 263, 270
- Genetische Markierung des Befalls durch *Tetranychus* [Chel.] bei *Lycopersicon*-Arten (Wolfenbarger) 262, 145
- Wechselwirkung zwischen Influenza A-Viren (Tumova u. Ferreira) 262, 463
- Genetischer Transfer beim bakteriellen mating (Gross u. Caro) 263, 89
- Genom von *Agropyron*-Bastarden (Dewey) 262, 474
- Genotyp und Häufigkeit von strap-Flügeln bei *Drosophila* (Piatkowska) 262, 480
- und Lebensfähigkeit strahleninduzierter Mutanten bei *Drosophila* (Mukai, Yoshi-kawa et al.) 263, 280
 - und Paarungsverhalten bei *Drosophila* (Kaul u. Parsons) 263, 379
 - und Variabilität odontometrischer Merk-male bei der Maus (Bader u. Lehmann) 263, 372
- Geotaxis in *Drosophila*-Populationen (Ehr-man, Spassky et al.) 262, 476
- Geotropismus und Krümmungen bei der Basrai-Banane (Gupta u. Mahakal) 262, 196
- und Wachstum der Pflanzen unter Zen-trifugalkraft-Bedingungen (Krasochkin u. Moshkov) 262, 196
 - der Wurzel und Orientierung vor und nach der Reizaufnahme (Larsen) 262, 196
- Geschichte als das organisierte Gedächtnis der Menschheit (Butterfield) 262, 539
- Geschlecht und Alter und Aktivitätsmuster freilebender *Rhesus* (Draper) 263, 559
- der Nachkommen bei *Hapalidae* [Mam.] (Hampton u. Hampton) 263, 442
 - , Variabilität bei *Sigmodon* [Mam.] (Goertz) 263, 259
 - , willkürliche Beeinflussung bei Säugetieren (Schilling) 262, 603
- Geschlechtsbestimmung, Männchen-Zunahme durch γ -Strahlung bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Ishibashi) 263, 243
- bei *Tipulidae* [Ins.] (Ullerich, Bauer et al.) 262, 602
 - , weiblicher Phänotyp und XY-Karyotypus bei reiner Gonadenagenesie [Homo] (Klotz, Nathan-Khan et al.) 262, 605
- Geschlechtszyklus, männlicher, bei *Natrix* [Rept.] (Srivastava u. Thapliyal) 263, 440
- Geschlechtsdifferenzierung und Gonaden-bildung bei *Lampetra* und *Petromyzon* [Pisc.] (Hardisty) 263, 244
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogeni-talsystem
- , Aedeagus der *Meligethini* [Ins.] Mittel-europas (Blazejewski) 263, 184

Geschlechtsorgane, Änderungen des Blutstroms und der Gefäßpermeabilität nach Cadmiumchlorid bei Ratten (Waite u. Setchell) 263, 339

—, Drüsensekrete bei Arion [Moll.] (Smith) 262, 174

— der Kreuzung *Anas platyrhynchos* × *Cairina moschata* [Aves] (Lutz-Ostertag) 262, 603

—, männliche, der Ephemeroptera [Ins.] (Grandi) 263, 186

—, männliche, Wirkung weiblicher Hormone bei Agama [Rept.] (Charnier) 262, 602

—, Samenbläschen von *Discoglossus* [Amph.] (Furnari Savoca) 262, 489

—, Samenbläschen nach Kastration bei Mäusen (Toner u. Baillie) 262, 106

— und Taxonomie der Nemastomatidae [Chel.] (Šilhavý) 262, 309

—, Vagina-Abstrich, Wert der postcoitalen Veränderung als Zeichen der Ovulation bei Ratten (Asch, Roos et al.) 263, 440

—, Vagina, Cytologie und Ocytocin bei Ratten (Thieblot, Berthelay et al.) 262, 341

—, Vagina, Epithel-Differenzierung bei Mäusen (Forsberg u. Olivecrona) 262, 176

—, weibliche, der Cicadina [Ins.] (Boulard) 263, 185

—, weibliche, der Coleoptera [Ins.] (Schuler) 263, 185

—, weibliche, und Ootheca-Bildung bei *Acridioidea* [Ins.] (Lauverjat) 263, 185

Geschlechtsreife und Eischalenqualität bei Hühnern (Lacassagne u. Mongin) 262, 603

— und neurosekretorischer Kopfkomplex bei *Idotea* [Crust.] (Reidenbach) 263, 438, 439

— und Spermatogenese unter Wärme-Stress bei Bos [Mam.] (De Alba u. Riera) 263, 246

—, vorzeitige, bei Salmo [Pisc.] in der Post-Smolt-Phase (Saunders u. Henderson) 263, 245

Geschlechtsumwandlung durch hydrostatischen Druck bei *Tigriopus* [Crust.] (Vacquier u. Belser) 262, 601

Geschlechtsunterschiede der Thyroxin-Speicherung in der Niere [Mam.] (Kamei, Tonoue et al.) 263, 545

— der Vorderbeine bei *Ilyocoris* [Ins.] (Teyrovský) 263, 186

Geschlechtsverhältnis bei *Clunio*-Arten [Ins.] (Neumann) 262, 372

— bei Nachkommen bestrahlter Ratten (Pozhidayev) 263, 255

— bei *Paranermis* [Nemat.] (Parenti) 263, 585

— und Schlüpffolge bei *Apanteles* [Ins.] (Kulkarni) 263, 439

Gewebe, alterndes, Permeabilitätsänderungen (Eilam) 262, 323

— mit Hartsubstanzen, Zweifarben-Fluoreszenzmarkierung (Suzuki u. Mathews) 262, 394

—, pflanzliches, DNS-ähnliche RNS (Ingle u. Key) 262, 118

—, Reaktionen nach Transplantationen bei der Ratte (Hebel) 262, 503

Gewebe-Unterkühlung, Methodik (Lynch, Bitensky et al.) 262, 161

Gewebekultur s. a. Organkultur

—, Aggregatbildung von menschlichen Tumorzellen (Dodson) 262, 240

—, Analyse der Karyotypen von *Taricha*-Zellen [Amph.] (Seto u. Pomerat) 263, 518

—, β -Inhibitor-Komplex und Proliferation des Parenchyms von Kartoffelnknollen (Tizio) 262, 187

—, Blastodermteile des Hühnerembryo (Lutz-Ostertag, Beaudenon et al.) 263, 254

—, Blutgefäß-Endothel, metrischer Vergleich bei Bos [Mam.] (Hackensellner u. Meyer) 263, 191

—, Blutkultur, DNS-Replikationsfolge der Chromosomen [Homo] (Biandri u. De Bianchi) 263, 515

—, Caryophyllaceen (Boriss u. Hübel) 263, 409

—, Chloramphenicol und normales und tumorales Pflanzengewebe (Netien, Raynaud et al.) 262, 586

—, Chorda spinalis in Rollröhrchenkulturen (Raiborn u. Massey) 262, 76

—, Differenzierung von Tabakpflanzen aus einzelnen Zellen (Vasil u. Hildebrandt) 262, 186

—, Embryogenese bei Kulturformen von *Umbelliferen* (Reinert, Backs et al.) 263, 409

—, embryonales Gewebe von *Nephotettix* [Ins.] (Mitsuhashi) 263, 459

—, embryonale Zellen von *Pleurodeles* [Amph.] (Duprat) 262, 73

—, embryonale Zellen, Primärkultur von *Drosophila* [Ins.] (Echalier, Ohanessian et al.) 263, 459

—, Embryonen und Bewurzelungstypen beim Reis (Bhaduri u. Ghosh) 263, 404

—, Embryonen aus Sproßachsen-Epidermis und suspendierten Zellen (Konar u. Nataraja) 263, 411

—, Embryonen, Suspensor (Haccius) 262, 127

—, Endosperm, Wachstumsreaktionen (Johri u. Bhojwani) 263, 409

—, Englischer und Algerischer Efeu verschiedener Wachstumsphasen (Stoutemyer u. Britt) 262, 320

—, Entwicklung von Embryoiden aus Koryledonien bei *Biota* (Konar u. Oberoi) 263, 410

—, Erythrocyten-Anheftung an Säugerzellkulturen (Kano u. Milgron) 263, 51

—, freie Aminosäuren bei *Juniperus* (Constabel, Kirsten et al.) 263, 305

—, genetische Gesichtspunkte (Melchers) 263, 309

—, Gliedknospenmesenchym von Embryonen der Maus (Umansky) 263, 448

—, HeLa-Unterlinie mit Stammlinienzahl von 59 Chromosomen (Bauchinger u. Miltenburger) 263, 521

—, HeLa-Zellen, Proteine des Nucleolus, Zink-Bindung (Studzinski) 262, 80

- Gewebekultur, Hirngewebe neugeborener Ratten (Hamburg) 263, 449
- , histotypische Segregation in gemischten Zellaggregaten des Hühnerembryo (Trinkaus u. Lentz) 263, 448
- , induzierte Embryo-Proliferation bei Santalum (Rao) 263, 411
- , Knochenmarkfragmente des Hühnerembryo (Salvatorelli) 263, 255
- , Knochenzellen der Maus, Abhängigkeit vom Differenzierungsgrad (Ginter) 262, 504
- , Leukocyten- und Chromosomenpräparate von Hundebut (Ford) 263, 460
- , Mammagewebe verschiedener Säuger, Reaktion auf Hormone (Barnawell) 262, 332, (Rivera) 262, 339
- , Menge des Nährmediums und Wachstum bei *Daucus carota*-Gewebe (Goris) 262, 586
- , Methode zur Erhaltung einschichtiger Zellagen aus Hyalomma-Geweben [Chel.] (Varma u. Wallers) 263, 460
- , Monolayer-Zellkultur, Entfernung mit Kollodium (Manos) 263, 137
- , Morphogenese des Embryos von *Cistanche* (Rangan) 262, 320
- , Morphogenese in Perikarp-Kultur bei *Arachis* (Rangaswamy, Rangan et al.) 262, 193
- , Morphogenese von Zellkolonien bei *Convolvulus* (Earle u. Torren) 263, 410
- , morphogenetisches Verhalten bei *Nicotiana* und Altern (Murashige u. Nakano) 263, 405
- , Muskelklone, Kollagen-Wirkung, beim Hühnerembryo (Hauschka u. Königsberg) 263, 446
- , Nebennieren-Mark, Rhythmik [Homo] (Costero, Chévez Z. et al.) 262, 75
- , Neubildung von Blüten bei *Nicotiana* (Aghion-Prat) 263, 411
- , Neuronen, Succinatdehydrogenase-Aktivität [Mam.] (Enenko, Nikolayeva et al.) 262, 111
- , Odontoplasten des Rattenembryo (Pourtois) 263, 256
- , Orange und Pfirsich (Nitsch) 262, 319, 320
- , Organbildung in Wurzelsegmenten von *Convolvulus* (Bonnett u. Torrey) 262, 319
- , Phenolsäuren in kultiviertem Knollengewebe von *Topinambur* (Paupardin) 262, 187
- , Phospholipase D-Aktivität isolierter Mitochondrien (Douce) 263, 308
- , Poliovirus-Vermehrung und Methionin (Mohajer u. Gabliks) 262, 457
- , regenerierendes Beingewebe von *Blatta* [Ins.] (Marks u. Reinecke) 263, 561
- , Samenanlagen bei *Abelmoschus* (Bajaj) 263, 405
- , Samenanlagen, Embryonen-Bildung bei Papaver (Pontovich u. Sveshnikova) 262, 120
- Gewebekultur, Sproß- und Inflorescenz-Knospen bei *Cichorium* (Margara, Rancillac et al.) 262, 126
- , Sproßvegetationspunkte und Morphogenese bei *Ornithogalum* (Halaban, Galun et al.) 263, 405
- , Sproß von *Vincetoxicum* (Netien u. Lacharme) 263, 406
- , Sterin-Biosynthese bei *Nicotiana* (Benveniste, Hith et al.) 262, 120
- , Substratveränderungen bei Pflanzen (Constabel u. Kirsten) 263, 404
- , Tabakkrown gall, α -Amylase (Jaspars u. Veldstra) 262, 15
- , Terminal- und Adventivknospenentwicklung bei Wurzelexplantaten von *Cichorium* (Margara) 263, 315
- , Thymus, Verkleben von Lymphocyten mit großen Zellen [Mam.] (Sharp) 262, 494
- , Wachstum einzelner Callus-Zellen von *Nicotiana* auf Agar-Nährmedium (Gibbs u. Dougall) 262, 186
- , Wachstumsfaktoren und Proliferation bei Kartoffel-Parenchym (Tizio) 263, 405
- , wachstumsfördernde Substanzen von Wurzelknoten nematoden bei Tabakmark (Sandstedt u. Schuster) 263, 310
- Gewebekultur - Zellen, diploide, chlorophyllhaltige, aus Blättern von *Crepis* (Reinert u. Küster) 263, 103
- von *Haploappus*, Wachstum (Eriksson) 262, 188
- auf konditionierten Nährmedien bei *Rubus* (Benbadis) 263, 396
- der Maus Stamm L im einfachen Medium, Suspensionskultur im steten Zustand und Stoffwechsel (Sinclair) 263, 460
- , Resistenz gegen 5-Bromdesoxyuridin bei Mäusen (Humphrey u. Hsu) 262, 75
- , Teilungsrate (Lutz) 263, 406
- , vielschichtige Populationen [Homo] (Kruise u. Miedema) 262, 73
- Gewebekultur, Zellwanderung aus explantierten Geweben von *Chilo*-Diapauserlarven [Ins.] (Mitsuhashi) 263, 459
- und Zellwandforschung (Koblitz) 263, 310
- Gewicht von *Calidris* [Aves] beim Herbstzug (Mascher) 262, 613
- -Erhöhung und Dauer des Blutsaugens bei *Culex* [Ins.] (Paulovová) 262, 619
- Gewicht, Körper-, Änderung durch Bestrahlung bei *Periplaneta* [Ins.] (Wharton, Wharton et al.) 263, 225
- , Geschlecht und Alter, Variabilität bei *Simodion* [Mam.] (Goertz) 263, 259
- , und Nebennieren-Jahreszyklus bei *Larus* [Aves] (Thybusch) 263, 526
- , Ovar- und Hypophysengewicht und Gonadotropin-Konzentration bei *Phasianidae* [Aves] (Bacon, Chermis et al.) 263, 551
- Gifte s. Toxine
- Glucobrassicin, Einbau von $^{35}\text{SO}_2$ (Kutáček, Spálený et al.) 262, 303

- Glutarimid-Homologe, zentralstimulierende, depressive und stimulierend-depressive Wirkung bei Mäusen (Shulman, Laycock et al.) 262, 354
- Glyceride, Biosynthese in Darmschleimhaut (Brindley u. Hübscher) 263, 482
- Glycerinphosphatid, enzymatische Wirkung der Milz (Paysant, Soles et al.) 262, 26
- Glycerophosphorylcholinecadmiumchlorid-Trihydrat, Kristall- und Molekularstruktur (Sundaralingam u. Jensen) 262, 269
- Glykolsäure-Produktion; extracelluläre, bei *Chlorella* [Alge] (Watt u. Fogg) 263, 214
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Digitonin und Wachstum von Koleoptil- und Hypokotylzy lindern (Boriss, Conrad et al.) 263, 407
- , Eryszenosid, Struktur (Bauer, Masler et al.) 263, 28
- aus *Erysimum canescens* (Bauer, Masler et al.) 263, 28
- , Flavono-, in Ranunculaceen (Egger u. Keil) 263, 27
- , Ouabain-Behandlung des Cortex und ATP-ase-Hemmung beim Meerschweinchen (Swanson u. Mc Ilwain) 262, 355
- , Ouabain und Sekret des Plexus chorioideus bei Katzen (Ames, Higashi et al.) 263, 325
- , Piptosid aus *Piptocalyx moorei* (Riggs u. Stevens) 263, 28
- , Sinigrin und Nahrungsaufnahme bei *Pieris* [Ins.] (David u. Gardiner) 262, 205
- aus *Streptomyces hygroscopicus* [Bakt.] (Elbein, Holowczak et al.) 263, 153
- , Triglucosid-Grundkörper des roten Pigments in *Raphanus-Hybriden* (Ishikura, Hoshi et al.) 262, 184
- Glyoxylat-Cyclus bei *E. coli* (Kornberg) 262, 415
- -Cyclus, Glycinbildung bei Bakterien (Grabbe) 262, 556
- , Kondensation mit Fettsäuren (Rabin, Reeves et al.) 262, 23
- und Phosphorylierung (Asada, Kitoh et al.) 263, 300
- Gnathostomulida, Gnathostomula und Austrognathia aus der Adria (Sterrer) 263, 523
- , Taxonomie und Morphologie (Ax) 263, 97
- Golgi-Apparat, Osmium-Imprägnierung (Friend u. Murray) 262, 393
- -Apparat und Polysaccharide bei Zellen der Wurzelhaube von *Triticum* (Northcote u. Pickett-Heaps) 263, 101
- -Apparat und Sekretgranula im Hypophysenvorderlappen bei Ratten (Racadot, Olivier et al.) 262, 495
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Agenesie mit weiblichem Phänotyp und XY-Karyotypus [Homo] (Klotz, Nathan-Khan et al.) 262, 605
- -Aktivität der Kreuzung *Anas platyrhynchos* × *Cairina moschata* [Aves] (Lutz-Ostertag) 262, 603
- Gonaden-Differenzierung und Geschlechtshormone bei *Tilapia* [Pisc.] (Eckstein u. Spira) 263, 245
- -Entwicklung und Geschlechtsdifferenzierung bei *Lampetra* und *Petromyzon* [Pisc.] (Hardisty) 263, 244
- -Funktion und Nebennieren-Jahrescyclus bei *Larus* [Aves] (Thybusch) 263, 526
- , Keimzellenwanderung bei *Tetrobothrius* [Cest.] (Rawson) 263, 182
- -Transplantation und Hermaphroditismus bei *Asterina* [Echin.] (Delavault) 262, 602
- , weibliche, von *Proteocephalus* [Cest.] (Gresson) 263, 182
- Gravidität, Änderungen an Nebennierenrinde und Ovar bei Meerschweinchen (Milcou, Zirra et al.) 263, 535
- nach Amphetamin-Gaben bei Mäusen (Yasuda, Ariyuki et al.) 263, 440
- und Blutplasma-Änderungen bei Ratten (Green u. Miller) 263, 548
- hypophysektomierter Ratten bei ICSH-Gaben (Alloiteau u. Bouchours) 263, 245
- , Schein-, und Hypothalamus bei Ratten (Everett u. Quinn) 263, 553
- und Uterus eines *Okapia* [Mam.] (Naaktgeboren) 263, 442
- , Zwillingsfruchtbarkeit und Gonadotropin bei Bos [Mam.] (Hafez, Jainudeen et al.) 263, 552
- Größe der Hypophyse bei Hypophysenstiel-Durchtrennung bei *Capra* [Mam.] (Adams, Daniel et al.) 263, 554
- , Körper-, Alter und vertebrale Verkalkung bei *Cetorhinus* [Pisc.] (Parker u. Stott) 262, 484
- Gruppeneffekt bei *Acheta* [Ins.], Methyl-linolenat, Methyllinolat und Vitamin E (McFarlane) 263, 426
- Guaianolide von *Calocephalus brownii* (Batterham, Hart et al.) 263, 28
- Guanidin-Mutationen beim Polio-Virus (Agol, Tol'skaia et al.) 263, 56
- Guanidobuttersäure, Abbau durch Nierengewebe (Baret, Mourgue et al.) 263, 504
- Gummi, Aprikosengummi, Einfluß auf pathogene Pilze (Stanová u. Lačok) 263, 86
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar-Kleid-Cyclen, hormonale Kontrolle bei *Mustela* [Mam.] (Rust, Shackelford et al.) 262, 337
- -Wachstumszyclus und Haut-Transplantation bei der Maus (Sanford, Chase et al.) 263, 255
- Häm und die tetramere Struktur des Häoglobins (Banerjee u. Filitti-Wurmser) 262, 3
- -Biosynthese, Rolle der Succinyl-CoA-Synthetase (Labbe, Kurumada et al.) 263, 510
- Hämagglutination, Enterovirus-, Hemmung (Lerner, Bailey et al.) 262, 460

- Hämagglutination von Japan B-Encephalitis-Virusstämmen, pH-Abhängigkeit (Okuno, Suzuki et al.) 262, 39
- Hämagglutinationshemmer aus Placentarflüssigkeit gegen H-1- und HB-Virus (Karasaki, Toolan et al.) 263, 61
- Hämagglutinin-Nachweis, Ferment-Konglutinationstest (Hummel, Leopold et al.) 263, 49
- Hämin-Synthese und Leber-RNS bei Embryonen von Rana [Amph.] (Moser u. Flickinger) 262, 500
- Hämolymphie s. Blut und Lymphe
- Halothane und morphologische Änderungen bei Chaos [Prot.] (Bruce u. Christiansen) 262, 164
- Harn, Dimethylamin-Ursprung (Asatoor u. Simenhoff) 263, 511
- , Hydroxyprolin-Ausscheidung und Wachstumshormon bei Ratten (Kowalewski) 262, 339
- , Hydroxyprolin und Haut- und Oberschenkelkollagene bei Ratten (Smith u. Allison) 262, 335
- , Kanäle in den Nadeln von chinesischen Picea-Arten (Lee u. Mu) 263, 387
- , Metaboliten des Progesterons (James u. Fotherby) 263, 24
- , Phosphor-Sekretion und Glucagon beim Hund (Barac) 262, 333
- , Steroide, Chromatographie bei Bos [Mam.] (Heitzman u. Thomas) 262, 335
- Harnblase, Natriumtransport und Kurzschlussstrom nach Insulin-Gaben bei Bufo [Amph.] (Herrera) 263, 543
- , Ocytocin-Hemmer bei Bufo [Amph.] (Karlin u. Overweg) 262, 330
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Gehalt und Diät ohne Nahrungswert zur Bestimmung der Nahrungsreserven bei Rhodnius [Ins.] (Barrett u. Friend) 263, 232
- Harnstoff als Stickstoffquelle für Rhizobium [Bakt.] (Jensen u. Schröder) 262, 57
- Haut-Anaphylaxie und Hypersensibilität (Gillissen) 262, 453
- , Antigene und Federentwicklung beim Hühnerembryo (Ben-Or u. Bell) 262, 503
- , Antwortmuster und photoelektrisches Fingerplethysmogramm der Katze (Sato, Tsushima et al.) 263, 431
- , Bindegewebe, Stoffwechsel saurer Mucopolysaccharide und Hexosamine bei adrenaletomierten Ratten (Fabianek, Herp et al.) 263, 238
- , Chromatophoren und Permeabilität bei Rana [Amph.] (Tercafs) 263, 223
- , Corium, Sulfateinbau [Aves] (Noble u. Boucek) 263, 467
- , Durchlässigkeit für Nichtelektrolyte (Buerger u. O'Brien) 263, 328
- , Epidermis, Elektronenmikroskopie nach Osmium-Jodid-Technik bei Meerschweinchen (Breathnach u. Goodwin) 263, 188
- Haut, Häutung-Cyclus und Proteine bei Gecarcinus [Crust.] (Skinner) 262, 240
- , Impedanz und Verhältnis zum aktiven Transport bei Rana [Amph.] (Brown u. Kastella) 263, 329
- , Innervation bei Ratte und Maus (Pšenička) 262, 108
- , Integument, Carotinoidpigmente bei Pachygrapsus [Crust.] (Lenel) 263, 221
- , Kollagene und Harn-Hydroxyprolin bei Ratten (Smith u. Allison) 262, 335
- , Lichtreiz und thermoreceptorisches System [Homo] (Kurillova u. Dmitriyeva) 263, 431
- , Mechanoreceptoren und adrenerge Nervenendigungen [Amph., Mam.] (Fuxe u. Nilsson) 262, 497
- , Natrium- und Calcium-Anreicherung bei Rana [Amph.] (Imamura, Takeda et al.) 263, 329
- , physiologische Regeneration bei Vögeln (Shtekher) 262, 502
- , und Pigmentzellen bei Amphibienlarven (Andres u. Steinicke) 262, 486
- , Primärinfektion, experimentelle, mit Cryptococcus [Pilz] (Sethi, Salfelder et al.) 262, 69
- , Schuppen, Jahresringe bei Lates [Pisc.] (Hopson) 263, 222
- , Schuppenmorphogenese bei Salmo [Pisc.] (Kassner) 262, 484
- , Sensibilisierung durch Meerschweinchen-Immunglobuline (Colquhoun u. Brocklehurst) 262, 453
- , Stoffwechsel von 2-¹⁴C-Pyruvat (Booij) 262, 417
- , Temperaturmessung, Fehler (Yakovlev u. Utekhin) 262, 198
- , Transplantation und Haarwachstums-cyclus bei der Maus (Sanford, Chase et al.) 263, 255
- , Transplantation bei der Ratte, Methodik (Mende) 263, 448
- Helminthes von Bos [Mam.] ornithinische Transcarbamylase und Arginase (Rijavec) 262, 30
- , Fauna von Capreolus und Vulpes [Mam.] in Bulgarien (Ossikovski) 262, 616, (Stoimenov, Braţanov et al.) 262, 616
- , Fauna von Sturnus [Aves] in Bulgarien (Stoimenov u. Trifonov) 262, 616
- , Infektion im Westindischen Raum (Ashcroft) 262, 142
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wuchsstoffe
- , Abscisin II, Hemmung der Blühinduktion in einer Langtagpflanze (Evans) 262, 194
- , antibakterielle Substanz bei Chlorella [Alge] (Matsuiak, Javoszyńska et al.) 262, 118
- , β -Inhibitor in Foeniculum vulgare (Tizio) 262, 123
- , β -Inhibitor-Komplex und Proliferation des Parenchym bei Kartoffelknollen-Kultur (Tizio) 262, 187
- , Limonen-Derivate und Pflanzenwachstum (Newhall u. Pieringer) 262, 123

- Hemmstoffe, Phlorrhizin und Photophosphorylierung (Izawa, Winget et al.) 262, 313
- und phosphorylierte Verbindungen bei der CO_2 -Fixierung von Chloroplasten (Bamberger u. Gibbs) 262, 582
 - , Stickstoffdioxid und Pflanzen-Wachstum (Taylor u. Eaton) 262, 588
 - , Tris-[2-diäthylaminoäthyl]-phosphat-trihydrochlorid und Wachstum bei Pisum (Moore u. Anderson) 262, 588
 - , Wirkung von *Corynebacterium fascians* auf den Erbsen-Stengel (Roussaux) 262, 322
- Herbarium der pädagogischen Hochschule zu Eger (Nagy u. Papp) 263, 395
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- im Boden und Keimung bei Pinus (Kozłowski u. Torrie) 263, 105
 - , Chlorophenoxy-, blattapplizierte, Wanderung mit Transpirationsstrom bei der Zitterpappel (Eliasson) 262, 391
 - , Einwirkung auf Anatomie der Kiefernadeln (Kozłowski u. Clausen) 263, 287
 - , Leistungsfähigkeit von chemischer Unkrautbekämpfung in bewässertem Mais (Mihályfalvy) 262, 155
 - , MCPA-Wirkung auf Acari [Chel.] und Collembolen [Ins.] (Davis) 262, 255
 - , Natriumsalz von 2,4-D, Detoxikations-Merkmale (Rakitin, Zemskaya et al.) 262, 526
 - , Trichloroacetaldehyd-Hydrat zur Wildhaferbekämpfung (Krüger u. Erfurt) 263, 456
 - , unterschiedliche photosynthetische Reaktion bei Pinus-Säuglingen (Sasaki u. Kozłowski) 262, 584
- Hermaphroditismus, Gonaden-Transplantation bei *Asterina* [Echin.] (Delavault) 262, 602
- Herz, Aortenklappe, systolische Druckgradienten bei Hunden (Driscoll u. Eckstein) 263, 343
- , Atrioventrikularknoten und ventrikuläres Leistungssystem (Crane) 263, 343
 - , Atrium und Zink bei Ratten (Ciofalo u. Thomas) 262, 347
 - , Ausstoß-Bestimmungen, Farblösungsmethode bei *Squalus* [Pisc.] (Murdaugh, Robin et al.) 262, 345
 - , Beschleunigung durch Angiotensin bei Hunden (Krasney, Paudler et al.) 262, 332
 - , Coronargefäße und Myokard bei Sus [Mam.] (Berg) 262, 176
 - , Defekte und Chromosomen bei Hunden (Shive, Hare et al.) 263, 520
 - , EKG von *Cynopithecus* [Mam.] (Malinow u. De Lannoy) 262, 348
 - , EKG, intrazelluläres beim Küken (Tani-kuni, Tamanoi et al.) 262, 345
 - , EKG von *Macaca* [Mam.] (Malinow) 262, 348
 - , Elektrokardiographie, vergleichende (Smith, Hamlin et al.) 263, 344
- Herz, Elektrophysiologie bei *Meleagridinae* [Aves] (Moore) 263, 342
- , embryonales, Organkultur von *Rana* [Amph.] (Bride) 263, 252
 - , Frequenz und Gezeiten und Akklimatisierungstemperatur bei *Mytilus* [Moll.] (Pickens) 262, 344
 - , Frequenz und -Schläge bei *Daphnia* und *Macrothrix* [Crust.] (Meijering u. v. Reden) 262, 246
 - , Gefäß-Antworten auf Erwärmung der *Medulla oblongata* bei Katzen (Chai, Mu et al.) 262, 361
 - , Gewebe, Oxydation von Psilocin bei *Helix* [Moll.] (Cardot) 262, 207
 - , Insulin-Wirkung bei Hühnerembryonen (Foà, Melli et al.) 262, 330
 - , kardiovaskuläre Anpassungen an das Tauchen von *Mirounga* [Mam.] (van Citters, Franklin et al.) 262, 345
 - , Knorpel, postnatale Entwicklung bei Ratten (Wang) 263, 191
 - , Lactatdehydrogenase-Freigabe und Kalium bei Ratten (Delahayes, de Leiris et al.) 262, 212
- Herz - Muskel, ATP-ase-Aktivität und oxydo-reduktive Enzyme [Pisc., Amph., Aves, Mam.] (Onicesco, Diclesco et al.) 263, 202
- , Er schlaffungs faktor beim Hund (Lee) 262, 225
 - , Kalium-Austausch bei Katzen (Goerke u. Page) 263, 346
 - , Kationen-Austausch mit somatischem Muskel bei *Orconectes* [Crust.] (van der Kloot) 262, 218
 - , Mitochondrien, Jahrescyclus der Phosphorylierung bei *Chrysemys* [Rept.] (Privitera u. Mersmann) 262, 345
 - , Natrium-Transport bei Katzen (Page u. Storm) 263, 347
 - , Nucleinsäure- und Eiweißsynthese bei der Maus (Petersen u. Baserga) 262, 76
 - , Nucleosid-Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Essner, Novikoff et al.) 263, 202
 - , Phosphate, ^{32}P -Einbau bei *Trichinella*-infizierten [Nemat.] Ratten (Garbuliński, Kozar et al.) 263, 587
 - , Sauerstoffsättigung bei Katzen (Schmidt, Niesel et al.) 262, 346
 - , Temperatur-Abhängigkeit des Kalium-Austausches (Page) 263, 346
- Herz, Myokard bei *Ammodytes* [Pisc.] (Kilarski) 262, 105
- , Phosphofructokinase (Pogson u. Randle) 262, 289
 - , Phosphorylase-Aktivierung (Hammermeister, Yunis et al.) 262, 17
 - , Reizleitungssystem, Antigenbesonderheiten bei Bos [Mam.] (Lukács, Lapohos et al.) 262, 347
 - , Sauerstoffverbrauch und Procain und Calcium-Entzug bei Ratten (Dudziak u. Lochner) 262, 346

- Herz-Schrittmacher-Potentiale bei verschiedenen Kalium-Konzentrationen [Mam.] (Vassalle) 262, 348
- und Serotonin bei Anodonta [Moll.] (Sakharov u. Pécsi) 262, 344
- Sinusknoten, Atrioventricularknoten und Os cordis, Anatomie bei Bos [Mam.] (James) 263, 191
- Stillstandsumsatz und Ruheumsatz bei Ratten (Lochner u. Dudziak) 263, 343
- Stoffwechsel und Hypothermie bei Eutamias [Mam.] und Ratten (Zimny u. Taylor) 262, 346
- Tätigkeit bei Reizung des Ileocaecalgebietes (Lindemann, Rüdiger et al.) 262, 365
- Tätigkeit und Neurohormone bei Tegernaria [Chel.] (Kadziela u. Kokoćski) 263, 541
- Töne, mathematische Frequenz-Analysen im Tierexperiment (v. Egidy) 263, 343
- T-Zacke und ventrikuläres Aktionspotential bei Säugern (Lepeschkin) 263, 344
- Ventrikel-Flüssigkeit, Physiologie und Pharmakologie bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Oppelt, Adamson et al.) 263, 342
- Ventrikel, Kontraktionsfolge bei Hunden (Hider, Taylor et al.) 262, 347
- Ventrikel, unteratmosphärischer Druck bei Mustelus [Pisc.] (Sudak) 262, 344
- Vorhof-Reizung und Kalium-Ausgleich beim Hund (Sybers, Sybers et al.) 263, 421
- Heterosis und Vitamin B-Gruppe beim Mais (Matskov, Manzyuk et al.) 262, 474
- Züchtung und Ertrag bei Gossypium (Hawkins, Peacock et al.) 263, 278
- Züchtung bei Gerste und Weizen (Hermesen) 263, 275
- Hexadecan- und Fettsäurensynthese durch Pseudomonas [Bakt.] (Romero u. Brenner) 262, 62
- Hexadecensäure, Stoffwechsel (Knipprath u. Mead) 263, 480
- Hexamethylphosphoramid zur Sterilisation von Aedes [Ins.] (Glancey) 263, 588
- Hexanal, Biogenese (Drawert, Heimann et al.) 263, 501
- Hexen-(2)-al-(1), Biogenese (Drawert, Heimann et al.) 263, 501
- Hill-Reaktion und Größe der Chloroplasten-Fragmente (Izawa u. Good) 263, 208
- Hippuryl- β -phenyllactat, Hydrolyse durch Carboxypeptidase A (McClure, Neurath et al.) 262, 431
- Hiroshima, medizinisches Tagebuch (Liebow) 263, 265
- Histochemie, Amino-peptidase-Aktivität, Darstellung (Gershtein) 262, 1
- , ATP-ase-Aktivität und oxydo-reduktive Enzyme im Herzmuskel [Pisc., Amph., Aves, Mam.] (Onicesco, Diculesco et al.) 263, 202
- , Bromindoxylacetat-Methode und pH bei der Esterase-Darstellung (Delellis u. Fishman) 263, 463
- Histochemie, Cholinesterase-Nachweis im Ovar [Mam.] (Bulmer) 263, 202
- der Corpora arenacea der Epiphyse [Homo] (Palladini, Alfei et al.) 262, 495
- , Diaphorase-Aktivität in Formalin-fixiertem Gewebe nach Aufbewahrung in Gummisirup (McAlpine) 263, 462
- der Drüsenentwicklung [Homo] (Rossi u. Schippers) 263, 196
- und Elektronentransport im NAOH-Riboflavin-Tetrazolium-Komplex (Niemie u. Mustakalliv) 263, 462
- der Embryo- und Embryosack-Entwicklung bei Vanda (Alvarez u. Sagawa) 262, 93
- , Entkalkung zur Darstellung von Enzymen (Mori, Ito et al.) 263, 137
- , Enzymaktivität und Funktionszustand der Speicheldrüsen von Ratte und Igel (Mira u. Gerzeli) 263, 530
- , Enzymaktivität in Leberzellen bei Oestrogen-Einfluß [Mam.] (Achtelik) 263, 237
- , Enzymaktivität während der Nierentubulogenese bei Mäusefeten (Rapola u. Niemi) 263, 197
- der Enzyme bei Aorta-Regeneration [Mam.] (Hüttner, Jellinek et al.) 263, 532
- der Giftdrüsen von Vejovis, Diplocetrus und Centrurides [Chel.] (Samano-Bishop u. Gómez di Ferriz) 262, 172
- , γ -Glutamyltranspeptidase-Darstellung in Leukocyten aus Meerschweinchen (Bona u. Streja) 263, 462
- , α -Glycerophosphat-Dehydrogenase-Nachweis in den Langerhansschen Inseln [Mam.] (Rode u. Pearse) 263, 189
- , Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung in fetalen Membranen [Homo] (Hart) 262, 107
- , lysosomale Enzyme, Nachweis in der Pars distalis hypophyseos [Amph.] (Wächter u. Pearse) 263, 199
- , Monoamine, Sichtbarmachung (Corrodi u. Josson) 262, 162
- , Monoesterase-Nachweis in Gehirngewebe (Friede u. Knoller) 262, 162
- motorischer Nervenendigungen des M. vocalis bei Katzen (Manolov, Ivanov et al.) 263, 537
- , myofibrilläres Kalium, Lokalisation durch Natriumtetraphenylborat [Ins.] (Nestrov u. Tigyi-Sebes) 263, 417
- der Nebennieren-Lipide und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Natscheff, Pirjowa et al.) 262, 362
- der Ootheca-Bildung und weiblichen Geschlechtsorgane der Acridoidea [Ins.] (Lauverjat) 263, 185
- der Ovarien bei Mäusen (Zawistowska) 262, 106
- der Phosphatase-Verteilung in der Leber [Vertebr.] (Sarkar u. Deb) 262, 175
- der Proteine im Fettkörper der Sarcophagalarven [Ins.] (Benson u. Benson) 263, 186

- Histochemie, RN-ase und DN-ase-Substrat-Filmmethode (Lake) 262, 162
- der Samenbläschen nach Kastration bei Mäusen (Toner u. Baillie) 262, 106
 - der Schleimzellen-Regeneration bei *Lehmannia* [Moll.] (Arcadi) 262, 174
 - der Schließzellen (Maercker) 262, 90
 - des Subfornicalorgans, Organum vasculosum laminae terminalis und Area postrema bei Ratte und Kaninchen (Weindl) 262, 495
 - , Succinatdehydrogenase-Verteilung bei *Hymenolepis* [Cest.] (Bogitsh u. Nunnally) 263, 182
 - einer Testosteron-empfindlichen Protease-Aktivität in den Gl. submaxillares et retrolinguales der Maus (Chrétien) 263, 530
 - , Tween-Substrate zur Bestimmung der Lipase-Aktivität der Lunge (Diaconita) 263, 138
 - der Verdauungsdrüsen bei *Helix* [Ins.] (Sumner) 262, 173
 - der Zahnschmelz-Matrix-Genese bei Ratten (Weill u. Tassin) 263, 531
- Histogenese der Frucht von *Nicandra* (Kaniewski) 262, 94
- der Neuronen im Nucl. supraopticus und Hypophysenhinterlappen bei Ratten (Danilova) 262, 110
- Histologie der apokrinen Schweißdrüsen der Gesichtsrüse bei *Rhinolophus* [Mam.] (Sekine) 263, 530
- und Entwicklung der Nebennieren von Kiken (Sivaram) 263, 526
 - der Giftdrüsen von *Vejois*, *Centruroides* und *Diplocentrus* [Chel.] (Samano-Bishop u. Gómez di Ferriz) 262, 172
 - Schnitte, Identifizierung von Katalase (Hale) 263, 461
 - , Zeitfaktor (Leblond) 262, 73
- Histopathologie von Mäusen nach Fütterung mit röntgenbestrahltem Futter (Thompson, Hunt et al.) 263, 226
- Histophysiologie der Epiphyse-Parathyreoidea-Beziehungen bei Ratten (Milne u. Krstić) 263, 193
- Hitzeresistenz s. Temperatur
- Hoden, Änderungen des Blutstroms und der Gefäßpermeabilität nach Cadmiumchlorid bei Ratten (Waite u. Setchell) 263, 339
- , Terpen-Stoffwechsel (Salokangas, Rilling et al.) 263, 511
- Hodgkin-Huxley-Gleichungen, Anwendungen auf erregbare Gewebe (Noble) 262, 349
- Huxley-Modell, Stimulierung neuroelektrischer Potentiale (Lewis) 262, 349
- Holz s. a. Lignin
- -Anatomie von *Euplassa* und Proteaceen-Bestimmungsschlüssel (Mennega) 263, 386
 - , Hydrosystem bei Bäumen (Braun) 262, 569
 - , junge Tracheiden, Ausbildung bei *Ginkgo* (Eicke u. Ehling) 262, 568
 - -Querschnitte von Buchen und Eschen, Ätzung durch Gasentladung (Spit u. Jutte) 263, 286
- Holz-Schutzmittel, Bifluorid-haltige, insecticide Wirkung (Körting) 262, 254
- , Trabeculae, intracelluläre Stabbildungen bei exponierten Gebirgslagen-Gehölzen (Müller-Stoll) 263, 286
 - -zerstörende Pilze, Identifizierung der Mycelien (Käärik) 262, 160
 - , Zug-, Induktion mit dem Antiauxin 2,3,5-Trijodbenzoesäure (Kennedy u. Farrar) 263, 111
- Hominide, Ubeidiya-, relatives Alter (Mollescon u. Oakley) 263, 283
- Homo**
- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Antigene, carcinoembryonale, des Verdauungssystems (Gold u. Freedman) 262, 449
 - , Antikörper im Magensaft (Fisher, Rees et al.) 262, 449
 - , Antikörper gegen Milch-Eiweiß bei Kindern (Coombs, Jonas et al.) 262, 447
 - , Antikörper gegen SV 40 in den Seren des Laborpersonals (Horváth) 262, 464
 - , Arterien, intracerebrale, des Lobus temporalis und der Insula (Blinkov u. Vassine) 262, 107
 - , Arterien der Nieren, Variabilität (Mlynarczyk, Wozniak et al.) 262, 176
 - , Auge-Bewegung und Perception der Richtung von Lichtreizen (Matin u. Pearce) 263, 438
 - , Auge, Ciliarepithel, Zellverbindungen und Kammerwasser (Bairati u. Orzalesi) 262, 497
 - , Auge, Farbanpassung (Mc Collough) 262, 237
 - , Bevölkerungsgeschichte in: Handbuch d. Biologie Bd. 9 (Kurth) 263, 284
- Homo, Blut-Serum-Enzyme, Aktivität bei Zwillingen (Schloot, Murken et al.) 263, 272
- , Gm- und InV-Faktoren in Untergruppen des IgG (Terry, Fakey et al.) 262, 447
 - , Haptoglobin (Shin u. Bearn) 262, 36
 - , γ -Polypeptidkette von IgG und hautsensibilisierende Aktivität (Terry) 262, 451
- Homo, Blutgruppen ABO und Gewebeverträglichkeits-Reaktionen (Dausset u. Rapaport) 263, 11
- , ABO- und Rhesus-System, Genetik (Knox) 263, 273
 - , Methodik zur Schätzung der Gen-Frequenz (Balakrishnan u. Sanghvi) 263, 273
 - , Rhesus-ähnliche Systeme, Gen-Häufigkeit (Cannings) 263, 273
 - , Vererbung bei Indianern in Ecuador (Matson, Sutton et al.) 263, 274
 - , Xg-, und andere X-chromosomale Merkmale bei Sardinern (Siniscalco, Filippi et al.) 263, 273
- Homo, Chromosomen-Aberrationen bei akuter Leukämie (Kiosoglou, Mitus et al.) 262, 473

- Homo, Chromosomen, Anomalien des Chromosoms 21 und alkalische Phosphatase bei Leukämie (Masera, Pegoraro et al.) 262, 473
- Anomalien maligner Lymphome (Sasaki, Sofuni et al.) 263, 166
 - DNS-Replikationsfolge in Blutkulturen (Bianchi u. De Bianchi) 263, 515
 - Entwicklung eines Zellklons zu drei Chromosomen Ph₁ bei Leukämie (Rovera, Pegoraro et al.) 262, 473
 - Geschlechts-, Anomalien (Casey, Segall et al.) 262, 83
 - Geschlechts-, Vergleich mit Insekten und Säugetieren (Eberle) 263, 517
 - Geschlechtsschromatin in Retina-Zapfenzellen (Teplitz) 263, 521
 - Geschlechtsschromatin in schwedischer Population (Hambert) 263, 272
 - Isochromosom X (de la Chapelle, Wennström et al.) 263, 166, (Ockey, Wennström et al.) 263, 166
- Homo, Cortex, Sehbahnen, Läsionen und visuell ausgelöste Reaktionen (Kooi, Güvener et al.) 263, 372
- Dehydrogenasen, Elektrophorese (Katz u. Kalow) 262, 418
 - Ductus choledochus und Ductus pancreaticus (Karski u. Kamiński) 263, 536
 - Einwanderung in Australien (Gill) 263, 599
 - Embryogenese, Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Verteilung in fetalen Membranen (Hart) 262, 107
 - Entwicklung der Drüsenanlagen, Histochemie (Rossi u. Schippers) 263, 196
 - Erythrocyten, Hämolyse und Phospholipoid-Spaltung durch Toxin von Naja [Rept.] (Condrea, Mammon et al.) 263, 224
 - Erythrocyten, Zuckertransport (Miller) 263, 336
 - Evolution, Endocranium-Abguß der Fossilfunde vom Dschebel Irhoud (Anthony) 263, 283
 - Extremitäten, Bandapparat des Sinus und Canalis tarsi (Cahill) 263, 529
 - Fingerbewegung, Kontrollmechanismus (Landsmeer u. Cong) 263, 559
- Homo, Gehirn, Epiphyse, Histochemie der Corpora arenacea (Palladini, Alfei et al.) 262, 495
- Erkennen optischer Muster, Zeitfaktor und Entwicklung (Holden) 263, 437
 - Lobus occipitalis, Amplituden-Veränderungen mit steigendem Alter (Dustman u. Beck) 263, 374
 - Nucleus n. hypoglossi, Topographie, Histologie und Neuronenzahl (Larinka) 262, 108
- Homo, Gelenke, Sternoclaviculär-, Funktion und Herkunft des Discus (Mörike) 263, 189
- Gene und Phaenotypen in Isolaten (Bonne) 263, 274
 - genetische Faktoren und Reaktion auf Medikamente (Kalow) 263, 274
- Homo, Geschlechtsbestimmung, reine Gonadenagenese mit weiblichem Phänotyp und XY-Karyotypus (Klotz, Nathan-Khan et al.) 262, 605
- Geschmack von L- und D-Aminosäuren (Sohns, Vuataz et al.) 263, 429
 - Gewebekultur-Zellen, vielschichtige Populationen (Kruse u. Miedema) 262, 73
 - Hämoglobin-Varianten, Mutationsvorgänge (Vogel u. Röhrborn) 263, 272
 - Hypophysenvorderlappen-Hormone (McShan u. Hartley) 263, 551
 - Immunität bei Bacillenruhr (Istrati, Meitert et al.) 263, 53
 - Immunität, zelluläre, und Pharmaka (Floresheim) 263, 220
 - Immunologie von Haptoglobinen (Beuing, Cleve et al.) 262, 447
 - Impfung, Pocken-Wieder-, serologische Reaktion (Quincke, Dostae et al.) 262, 456
 - Innervation der Mm. levatores costarum (Fujita †) 262, 178
 - Innervationsmuster von Skelettmuskeln nach pathologischer Veränderung in Cerebrospinalbereich (Wiertz-Hoessels) 262, 109
 - Innervation der Venen in der Wirbelsäule (Tkatch) 262, 178
 - Jejunum-Schleimhaut, Glucose-6-phosphatase (Öckerman) 262, 22
 - Karyotypus bei 40 abnormalen Patienten (Takagi, Makita et al.) 262, 474
 - Karyotypus, Chromatinbefund bei Turner-Syndrom mit X-Isochromosom (Stoeckelius) 262, 474
 - Karyotypus, Chromosom 1 bei Patientin mit primärer Amenorrhoe (Philip, Frydenberg et al.) 263, 520
 - Karyotypus XY und weiblicher Phänotyp bei reiner Gonadenagenesie (Klotz, Nathan-Khan et al.) 262, 605
 - Krankheiten, Malaria, eine Zoonose? (Asshauer) 262, 530
 - Leber-Lobierung und Wirbelsäulendynamik (Diaconescu, Nutescu et al.) 263, 189
 - Lernen und Aktivität (Ihalainen) 263, 375
 - Maximum-Likelihood-Schätzung für Nicht-Vaterschaft (Potthoff u. Whittinghill) 263, 274
 - Menstruationscyclus, Veränderungen der Serum-Lipoproteide (Barclay, Barclay et al.) 262, 29
 - Milz, Morphologie (Kikkawa) 263, 534
- Homo, Muskel, EMG, Einfluß ununterbrochener und rhythmischer Kontraktionen (Larsson, Lidnerholm et al.) 262, 230
- Enzym-Untersuchungen (Monckton u. Nihei) 262, 275
 - -Faser, Aktionspotentiale (Ekstedt) 262, 228
 - Myofilament-Feinbau (Baccetti) 263, 200
- Homo, Nebennieren-Mark in Gewebekultur, Rhythmik (Costero, Chévez Z. et al.) 262, 75
- Nebennieren-Rinde im Kindesalter (Dhom) 262, 106

- Homo, Nervensystem, Topographie im Sinus renalis (Burykh) 262, 178
- , Neuron-Aktionspotentiale, Amplitudenschwankungen (Üttal) 262, 358
 - , Nieren und Wachstums- und lactogenes Hormon (Lockett) 262, 338
 - , Ökologie, Biologie, Gesellschaft und Kultur (Sargent u. Shimkin) 262, 539
 - , Ökologie und Gesundheit und Verhalten (Hinkle) 262, 539
 - , Ohr, Macula neglecta, Neudefinition (Igarashi) 262, 494
- Homo, Parasiten, Cysticercus mit Scolex [Cest.], Wachstum und Morphologie (Šlais) 263, 182
- , Helminthen- und Protozoen-Infektion im Westindischen Raum (Ashcroft) 262, 142
 - , Plasmodium knowlesi [Prot.], Antigen-Variation (Brown u. Brown) 263, 600
 - , Schistosoma [Trem.], Analyse der Alterspräferenz-Daten (Hairston) 263, 585
 - , Schistosoma [Trem.], Infektionsdynamik (Macdonald) 262, 142
 - , Schistosoma [Trem.], Übertragung der Bilharziose (Webbe) 262, 530
- Homo, Phylogenie der Pseudocholinesterasen (Goedde, Hofmann et al.) 263, 273
- , Regio inguinalis des Fetus (Snell) 263, 529
 - , Rhythmik der Rectaltemperatur bei einer Frau (Reinberg, Halberg et al.) 262, 203
 - , Riechrezeptoren, Adaptation, Erholung und Spezifität (Köster) 263, 428
 - , Schädel, Regio pterica und Os epiptericum, Variation (Kadanoff, Mutafov et al.) 263, 529
 - , Serologie von Rickettsiosen (Surdan, Sorodoc et al.) 262, 37
 - , statokinetische Wahrnehmung und körperliches Training (Rougier u. Dupuy) 263, 431
 - , thermoreceptorisches System und Lichtreiz auf Auge und Haut (Kurillova u. Dmitriyeva) 263, 431
 - , Tumor-Bildung in: Handbuch d. exper. Pharmakologie Bd. 16, 12 (Schramm, Bielka et al.) 262, 532, (Bierwolf, Bielka et al.) 262, 533
 - , Tumor, dys hormonale, Prophylaxe und Behandlung (Lazarev) 262, 534
 - , Tumor-Therapie mit Parasiten und Mikroorganismen (Gericke) 262, 534
 - , Tumorzellen, Aggregatbildung in vitro (Dodson) 262, 240
 - , Vererbung der Camptodactylie (Welch u. Temptamy) 263, 274
 - , Virämie durch H 1-Virus (Toolan, Saunders et al.) 262, 468
 - , Virusisolierung aus einem Encephalitis-kranken Kinde (Drăgănescu, Popescu et al.) 262, 39
 - , Wärmehaushalt, Temperaturregelung (Nielsen u. Nielsen) 263, 557
 - und Wasser (Thürer) 263, 562
- Homo, Zwillinge in Sippen mit Klinefelter-Syndrom (Nielsen) 263, 274
- , Zwillingsgeburten, geographische Verteilung in Japan (Ihda) 263, 272
- Homoricinolsäure und Homoricinelaidinsäure, Stoffwechsel (Mizugaki, Uchiyama et al.) 262, 23
- ### Hormone
- Hormone, Acetoxy-1-methyl- Δ^1 -5 α -androstenon-(3)-(Methenolonacetat), Stoffwechsel (Gerhards, Kolb et al.) 262, 298
- Hormone, Acetylcholin-enthaltende Partikel in Nervengewebe von Mercenaria [Moll.] (Cottrell) 263, 350
- -Freisetzung und Temperatur bei Periplaneta [Ins.] (Osmani u. Naidu) 263, 542
 - und hypothalamo-hypophysäre Neurosekretion bei Ratten (Konstantinova) 263, 554
 - und Kalium-Durchlässigkeit des denervierten Diaphragmas bei Kaninchen (Adamič) 263, 218
 - -Kontraktur isolierter Muskeln [Aves] (Wenzel, Kiessling et al.) 262, 224
 - -Synthese im Gehirn von Kaltblütern (Hanson) 262, 306
- Hormone, ACTH und Elektrolytgehalt im Plasma von Ratten (Maniev) 262, 338
- , und Nebennieren nach Actinomycin D bei Ratten (Mialhe-Volors, Beck et al.) 262, 336
 - und Nebennieren bei hypophysektomierten Ratten (Staehelin, Barthe et al.) 263, 549
 - , Octadecapeptid-Synthese (Otsuka, Inouye et al.) 263, 15
 - , Wirkungsmechanismus (McKerns) 263, 145
 - -Zufuhr und Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Porter u. Klaiber) 263, 548
- Hormone, Adrenalin und Aktivität bei Lebistes [Pisc.] (Amouriq) 262, 328
- und cerebrale Zirkulation und vasomotorischer Tonus im Gehirn des Hundes (Faucon, Duchêne-Marullaz et al.) 263, 548
 - und hypothalamo-hypophysäre Neurosekretion bei Ratten (Konstantinova) 263, 554
 - und Mitose in Mesothelzellen (Uryvayeva) 262, 470
- Hormone, Aldosteron, Nachweis (Stachenko, Laplante et al.) 263, 24
- , Aldosteron-Sekretion durch Nebennieren des Hundes (Hilton, Alter et al.) 262, 336
 - , γ -Aminobuttersäure und corticale Gehirnabschnitte bei Citellus [Mam.] (Mihailović, Kržalić et al.) 262, 354
 - , Androgen-Produktion durch Ovar von Ratten (Rosner, Delille et al.) 262, 333
 - , Androstendion, Biosynthese (Oertel u. Treiber) 263, 501
 - , Androst-4-en-3,17-dion, Stoffwechsel (Elattar) 263, 500

- Hormone, Angiotensin und Blut-Glucose-Spiegel beim Hund (Healy, Suszkiw et al.) 263, 543
 — und Blutdruckerhöhung bei Hunden (McCubbin, DeMoura et al.) 263, 341
 — und Herzbeschleunigung bei Hunden (Krasney, Paudler et al.) 262, 332
 — und mineralotrope Wirkung der Nebennierenrinde beim Hund (Mazer) 262, 336
 — und Nebennierenmark-Stimulation beim Hund (Cession u. Cession-Fossion) 262, 335
- Hormone, Beantwortung elektrischer Selbststimulation bei Macaca [Mam.] (McHugh, Black et al.) 262, 343
 —, biogene Amine, Einbau in Proteolipoid (Mokrasch) 262, 300
 —, Bradykinin und Durchblutung des Skelettmuskels von Katzen (Hyman u. Ballard) 263, 340
 —, Choriogonadotropin, Fraktionierung (Kikutani u. Tokuyasu) 263, 13
 —, Corpora lutea-Bildung während Oestral-cyclus der Ratte (Roos, Asch et al.) 262, 334
 —, Corticosteroid-bindendes Globulin bei Ratten (Gala u. Westphal) 262, 336; 263, 548
 —, Corticosteroide, Biosynthese (Billiar, Oriol-Bosch et al.) 262, 299
 —, Corticosteron-Bildung bei hypophys-ektomierten Ratten (Matsuba, Ichii et al.) 263, 548
 —, Corticosteron, Nachweis (Stachenko, Laplante et al.) 263, 24
 —, Corticosteron-Sekretion, ACTH-Zufuhr und Nebennierenrinden-Durchblutung bei Ratten (Porter u. Klaiber) 263, 548
 —, corticotrope Funktion von Hypophyse und Hypothalamus bei Ratten (Jost, Dupouy et al.) 262, 338
- Hormone, Cortisol, Bestimmungsmethode (Pal u. Smith) 263, 24
 — und Glykogensynthese im Diaphragma der Maus (Clausen) 262, 332
 —, 2 α -Hydroxylierung (Burstein, Bhavnani et al.) 263, 498
 —, Nachweis (Stachenko, Laplante et al.) 263, 24
 —, Wirkung (Stevens, Colessides et al.) 263, 145
- Hormone, Cortison und Haut- und Oberschenkel-Kollagene bei Ratten (Smith u. Allison) 262, 335
 —, Cortison und Poliovirus-Infektion (Macieira-Coelho, Fernandes et al.) 262, 458
 —, Diapause-, Wirkungsweise bei Bombyx [Ins.] (Hasegawa u. Yamashita) 262, 208
 — und dys hormonale Tumoren, Prophylaxe und Behandlung (Lazarev) 262, 534
 —, Ecdyson von Bombyx mori [Ins.] (Hoffmeister) 263, 23
 —, Ecdyson, Synthese (Kerb, Hocks et al.) 263, 23
- Hormone, endokrine Funktion und Vitamin B₁ bei Bos [Mam.] (Haraszti u. Rónay) 263, 229
 —, endokrine Funktionen, neurovegetative Koordination [Mam.] (Comsa) 262, 331
 —, endokrines System und Ernährung bei Insekten (Joly) 263, 231
 —, FSH-Gehalt der Hypophyse und FSH-RF-Gehalt des Hypothalamus bei Ratten (Dávid, Fraschini et al.) 263, 552
 —, FSH aus Hypophyse (Hashimoto, McShan et al.) 263, 25
 —, FSH und Ovar der Maus (Land) 263, 552
 —, Gastrin-Gehalt im Antrum nach Reizung beim Hund (de Blois) 263, 543
 —, Glucagon und Glykogensynthese im Diaphragma der Maus (Clausen) 262, 332
 —, Glucagon und Phosphor-Sekretion im Harn vom Hund (Barac) 262, 333
 —, gonadotrope Funktion, hypothalamische Kontrolle (Moszkowska u. Kordon) 262, 337
- Hormone, Gonadotropin - Ausschüttung, Norethindron-Blockade und Oestrogen [Mam.] (Hilliard, Hayward et al.) 263, 550
 — des Hypophysenvorderlappens bei Meleagris [Aves] (Bacon, Chermers et al.) 262, 331
 — Inaktivierung durch Milz bei Ratten (Dasgupta u. Kar) 263, 552
 — Konzentration und Hypophysen-, Ovar und Körpergewicht bei Phasianidae [Aves] (Bacon, Chermers et al.) 263, 551
 — und Thyreoidea-Funktion und Ovar-Entwicklung bei Ratten (Gold, Castillo et al.) 262, 604
 — und Zwillingsfruchtbarkeit bei Bos [Mam.] (Hafez, Jaimudeen et al.) 263, 552
- Hormone, Histamin-Freisetzung, immunologische, aus Ratten-Mastzellen (Austen, Bloch et al.) 262, 448
 —, Histamin, temperatursenkende Wirkung bei Ratten (Ovál, Vicsay et al.) 262, 343
 —, Histamin-Wirkung auf glatte Muskeln in: Handb. d. experim. Pharmakologie Bd. 18 (Parrot u. Thouvenot) 263, 417
 —, Hydroxycatechinamine, Synthese und Stoffwechsel (Daly, Benigni et al.) 263, 501
 —, 17-Hydroxycorticoide, Nebennieren-sekretion nach Alloxan bei Hunden (Suzuki, Sakai) 262, 335
 —, Hydroxyprogesteron, Isolierung (Ruse u. Solomon) 263, 24
 —, Hydroxytyramin, Entstehung in Magenschleimhaut von Ratten (Håkanson) 262, 332
 — der Hypophyse und Leber (Vaisler u. Costiner) 262, 337
 — der Hypophyse und reticulo-corticale Aktivierung (Benetato, Daneliuc et al.) 262, 342
 — des Hypophysenhinterlappens und Diurese, Chlorid- und Bromidausscheidung bei Ratten (Taborsky, Rabadžija et al.) 262, 342

- Hormone des Hypophysenvorderlappens [Mam., Homo] (McShan u. Hortley) 263, 551
- Hormone, *Insulin*-abhängige Synthese der Glucokinase (Sols, Sillero et al.) 262, 20
- -Aktivität des Blutplasmas bei Anas [Aves] (Meyer) 263, 544
 - -Antikörper, genetische Kontrolle der Bindungsstelle (Arquileu u. Finn) 263, 48
 - und Glykogensynthese im Diaphragma der Maus (Clausen) 262, 332
 - , und Herz bei Hühnerembryonen (Foà, Melli et al.) 262, 330
 - und Jod-Aufnahme durch Thyreoidea beim Hühnerembryo (Maraud, Stoll et al.) 263, 544
 - und Natrium-Ionen-Austausch an der Muskel-Zellmembran (Ildenfons, Rougier et al.) 263, 421
 - von *Pisaster ochraceus* [Echin.] (Wilson u. Falkmeier) 263, 24
 - , Sedimentations-Koeffizient (Jeffrey u. Wates) 262, 405
 - , Synthese und Proinsulin (Wang u. Carpenter) 263, 6
 - , Synthesen (Meienhofer u. Schnabel) 262, 9, (Zabel u. Zahn) 262, 9, (Zahn, Bremer et al.) 262, 9, (Zahn, Brinkhoff et al.) 262, 9, (Wang, Hsu et al.) 263, 14
 - -Wirkung auf Kurzschlußstrom und Natrium-Transport in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Herrera) 263, 543
- Hormone, Kontrolle des Darmgewichtes und der Nahrungsaufnahme bei *Columba* [Aves] und Ratten (Bates) 263, 551
- , Kontrolle der Haarkleidyclusen bei *Mustela* [Mam.] (Rust, Shackelford et al.) 262, 337
 - , Kopfkomples-, und Vitellogenese bei *Tenebrio* [Ins.] (Lender u. Laverdure) 263, 559
 - , LH und Gravidität hypophysektomierter Ratten (Alloiteau u. Bouchours) 263, 245
 - , LH und HCG und Corpora allata bei schein-graviden Kaninchen (Spies, Coon et al.) 263, 553
 - , LH-releasing-Aktivität im Gehirn von Kaninchen und Hund (Endröczy u. Hilliard) 262, 339
 - , Melanotropin-Gehalt der Hypophyse nach dem Säugen bei Ratten (Taleisnik u. Orías) 263, 554
 - , Metamorphose-, der Insekten und Gradienten-Theorie (Nowák) 263, 560
 - , Methandrostenolon und Muskeln von Ratten (Stäubli u. Okada) 262, 334
 - der Nereidae [Annel.] (Hauenschild) 263, 540
 - , Neuro-, und bioelektrische Aktivität des Gehirns von *Formica* [Ins.] (Kostowski, Beck et al.) 263, 352
 - , Neuro-, und Herztätigkeit bei *Tegenaria* [Chel.] (Kadziela u. Kokocinski) 263, 541
 - , neuroendokrine Beziehungen (Bajusz) 262, 342

- Hormone, Noradrenalin-Abgabe in Sympathicus-Fasern und Calcium-Konzentration (Burn u. Gibbons) 262, 359
- , Noradrenalin-Menge aus sympathischen Nervenendigungen und Reizfrequenz bei Katzen (Haefely, Hürlimann et al.) 263, 356
 - , Norethindron-Blockade der Gonadotropin-Sekretion und Oestrogen [Mam.] (Hilliard, Hayward et al.) 263, 550
 - , Nortestosteron und Laufaktivität kastrierter Ratten (Jakubczak) 263, 549
- Hormone, *Ocytocin*-Freisetzung aus Hypophysenhinterlappen-Protein (Thorn) 262, 341
- und glykämische Effekte bei Hunden (Baisset, Tran et al.) 262, 340
 - -Hemmer aus Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Karlin u. Overweg) 262, 330
 - und vaginale Cytologie bei Ratten (Thiebaut Berthelay et al.) 262, 341
- Hormone, Oestradiol-3-glucuronosido-17 α -N-acetylglucosaminidin, Bildung (Jirku u. Layne) 263, 499
- Hormone, Oestrogene, Biogenese (Stárka u. Breuer) 263, 498
- im Blut von Bos [Mam.] (Pope, Jones et al.) 262, 334
 - und Enzymaktivität in Leberzellen bei Mäusen (Achtelik) 263, 237
 - , freie, in Blutplasma von *Odocoileus* [Mam.] (Eleftheriou, Boehlke et al.) 263, 550
 - und Gonadendifferenzierung bei *Tilapia* [Pisc.] (Eckstein u. Spira) 263, 245
 - , Hydroxylierung durch *Fusarium* [Pilz] (Casas-Campillo u. Bautista) 263, 78
 - -Injektion und Oviduct bei *Lebistes* [Pisc.] (Chambolle) 263, 550
 - und leukocytaire Reaktion gegen Spermatozoen im Uterus bei *Mesocricetus* [Mam.] (Marcus) 262, 604
 - und Norethindron-Blockade der Gonadotropin-Ausschüttung [Mam.] (Hilliard, Hayward et al.) 263, 550
 - , Plasma-, bei *Ictalurus* [Pisc.] (Eleftheriou, Boehlke et al.) 263, 549
 - und Thyreoidea-Funktion (Ovčarov, Tsanev et al.) 262, 333
- Hormone, Oestron-Metabolite in Mikrosomen (Hecker, Walter et al.) 263, 499
- , Ovarial-, und Dauer der DNS-Synthese in Milchdrüsen der Maus (Bresciani) 262, 77
 - , Parathormon, immunologische Aktivität (Potts, Aurbach et al.) 262, 445
 - , Pitressin und Gallenfluß bei Ratten (Homsher u. Cotzias) 263, 553
 - , Pheromon, Geschlechts-, von *Nauphoeta* [Ins.] (Roth u. Dateo) 262, 238
 - , Pheromon von *Ips confusus* [Ins.] (Renwick, Pitman et al.) 263, 30
 - , Pheromon-Nachweis bei *Portunus* [Crust.] (Ryan) 263, 426
 - , Pheromone, Sexuallockstoffe, männliche, Spezifität bei *Harpobittacus* [Ins.] (Borne-missza) 263, 321

- Hormone, Progesterin und Ovar bei Ratten (Smith u. Bradbury) 263, 550
- Hormone, Progesteron-Analoge, Stoffwechsel (Cooke u. Vallance) 263, 499
- , Metaboliten im Urin (James u. Fotherby) 263, 24
- , Stoffwechsel bei Macaca [Mam.] (Jeffery) 263, 551
- , Umwandlung von 20α -Hydroxycholesterol-4-en-3-on in (Shimizu) 263, 499
- , Verteilung im Uterus [Mam.] (Rogers, Thomas et al.) 263, 534
- , Wirkung auf blutdruckerhöhende Substanzen von Ratten (Cession, Cession-Fossion et al.) 262, 334
- Hormone, Prolactin-ähnliche Aktivität in der Hypophyse von Rana [Amph.] (Chadwick) 262, 330
- und Hypophysektomie bei Poecilia [Pisc.] (Ball) 262, 329
- , induzierte Veränderungen in der Kropfmucosa bei Columba [Aves] (Dumont) 262, 491
- , renale Wirkung [Homo, Mam.] (Lockett) 262, 338
- und Serum-Osmolarität bei Fundulus [Pisc.] (Pickford, Pang et al.) 262, 328
- , Zellen in Hypophysenvorderlappen bei Erinaceus und Mesocricetus [Mam.] (Girod, Dubois et al.) 262, 496, (Girod u. Curé) 263, 553
- Hormone, Regulation der Leber-Enzyme und Ernährungszustand, Symposium 1964 (Weber, Singhal et al.) 263, 237
- Hormone, Serotonin-enthaltende Partikel in Nervengewebe von Mercenaria [Moll.] (Cottrell) 263, 350
- , Entstehung in der Magenschleimhaut von Ratten (Håkanson) 262, 332
- als Hemmstoff für Trypsinogen-Aktivierung (Geratz) 262, 428
- und Herz von Anodonta [Moll.] (Sakharov u. Pécsi) 262, 344
- , Übertragung in Vagus-Magen-Präparat von Rana [Amph.] (Singh) 263, 354
- und verwandte Indolalkylamine; Handb. der exp. Pharmakologie Bd. 19 (Heffter-Heubener et al.) 262, 300, 301, 302
- Hormone, Somatotropin und Ausscheidung von Hydroxyprolin im Harn von Ratten (Kowalewski) 262, 339
- und Glykogensynthese im Diaphragma der Maus (Clausen) 262, 332
- und Muskel-Wachstum bei hypophysektomierten Ratten (Scow u. Hagan) 262, 334
- , renale Wirkung [Homo, Mam.] (Lockett) 262, 338
- und RNS- und Proteinsynthese (Korner) 263, 145
- Hormone, Steroide und Proteinstoffwechsel bei der Muttersau (Rombauts u. Fevre) 263, 550
- , Steroide, Stoffwechsel (Noguchi u. Fukushima) 262, 298
- Hormone, Steuerung der Dottereinlagerung bei Periplaneta [Ins.] (Menon) 263, 542
- , Steuerung des Schwarmverhaltens von Locusta [Ins.] (Cassier) 263, 249
- , Steuerung der Tages-Rhythmik bei Drosophila (Rensing) 262, 200
- , Synthese und Ausschüttung in der Hypophyse von Scylliorhinus [Pisc.] (Knowles) 262, 329
- Hormone, Testosteron und Amylase-Sekretion in Speicheldrüsen (Chrétien) 262, 175
- , empfindliche Protease-Aktivität in den Gl. submandibulares et retrolinguales der Maus (Chrétien) 263, 530
- und Laufaktivität kastrierter Ratten (Jakubczak) 263, 549
- und Muskeln von Ratten (Stäubli u. Okada) 262, 334
- , Stoffwechsel (El-Attar u. Dirscherl) 262, 298
- Hormone, Testosteronglucuronid, „ 5β -Stoffwechsel“ (Robel, Emiliozzi et al.) 263, 500
- , Testosteronpropionat und Muskelwachstum bei hypophysektomierten Ratten (Scow u. Hagan) 262, 334
- der Thyreoidea, Synthese und Jodstoffwechsel bei Carassius [Pisc.] (Chavin u. Bouwman) 262, 328
- , thyreotrope, und heterothyreotroper Faktor, Wirkung auf Thyreoidea [Mam.] (Fontaine u. Lopez) 263, 547
- Hormone, Thyroxin und Aktivität der Leberenzyme bei Ratten (Freedland) 263, 545
- und Analoge, Konjugation bei Gunn-Ratten (Flock, Bollman et al.) 263, 545
- , Bindung (Hoch, Sinnott et al.) 262, 299
- und hypothalamische Konzentration des Thyreotropin-freisetzenden Faktors (Sinha u. Meites) 263, 547
- , Implantation in Hypothalamus bei Ratten (Bohus, Lissák et al.) 262, 338
- und Myelinogenese im Hirngewebe der Ratte, in vitro (Hamburgh) 263, 449
- und Sauerstoff-Verbrauch während der postnatalen Entwicklung von Ratten (Hémon) 263, 545
- , Speicherung in Nieren, Geschlechtsunterschiede bei Mäusen (Kamei, Tonoue et al.) 263, 545
- und Stoffwechsel und Entwicklung junger Ratten (Schapiro) 263, 546
- , Stoffwechselbedingtheit (Sähleanu, Holban et al.) 262, 333
- Hormone, Trijodthyronin, Bindung (Hoch, Sinnott et al.) 262, 299
- , Trijodthyroninsulfat, Biosynthese (Cohn) 262, 300
- , Vasopressin-Freisetzung aus Hypophysenhinterlappen-Protein (Thorn) 262, 341
- , Vasopressin und glykämische Effekte bei Hunden (Baïsser, Tran) 262, 340

- Hormone, Vasopressin und Kohlenhydratstoffwechsel (Vaisler, Costiner et al.) 262, 340
- , Vasopressin-Sekretion, cerebrale Kontrolle beim Hund (Yoshida, Ibayashi et al.) 262, 341
 - , Vasopressin und Wasserverteilung in Nieren von Ratten (Cross u. Sherrington) 263, 331
 - , weibliche, Wirkung auf männliche Geschlechtsorgane bei Agama [Rept.] (Charnier) 262, 602
 - , -Wirkung auf Mammagewebe in vitro (Barnawell) 262, 332, (Rivera) 262, 339
 - , -Wirkung auf Temperaturadaptation bei Tiphophorus [Pisc.] (Thiede) 263, 556
 - , -Wirkung in vitro auf Stoffwechsel im Fettgewebe von Columba [Aves] (Goodridge u. Ball) 263, 235
 - und Zugverhalten von Zonotrichia [Aves] (Meier, Farner et al.) 262, 598

Hyalocyten des Glaskörpers, Feinbau bei Kücken (Seaman u. Storm) 263, 200

Hydrobiologie, Abwasserreinigung, Aufbau, Leistung und Bemessung von Tauchtropfkörpern (Pöpel) 263, 570

- , biologische, Eröffnungswort eines Kursleiters (Jaag) 263, 568
- , biologische Filtration, Fortschritte (Eden) 263, 569
- , biologische Kleinkläranlagen (Kehr) 263, 570
- , in kleinen Gemeinden (Böhnke) 263, 571
- , „Kombibecken“, Versuchsergebnisse der EAWAG (Hörler u. Praček) 263, 570
- , Kompostierung von Abfall und Schlamm (Maystre) 263, 571
- , Nährstoffelimination (Ambühl) 263, 571
- , durch Oxydationsgraben (Pasveer) 263, 570
- , Stickstoff- und Phosphor-Elimination (Wührmann) 263, 571, (Hanisch) 263, 571
- , Tauchtropfkörper, Versuchsergebnisse der EAWAG (Märki) 263, 570
- , durch Tropfkörper (Müller-Neuhaus) 263, 570

Hydrobiologie, Algen des New Yorker Leitungswassers (Claus) 262, 130

- , Anwendung von Insecticiden gegen Aedes [Ins.] in Trinkwasserspeichern (Brooks, Schoof et al.) 262, 619
- , Belebtschlammanlage, Belüftung (von der Emde) 263, 569; (Wührmann) 263, 569
- , Belebtschlammanlage, Kinetik der Nitrifikation (Downing u. Hopwood) 263, 569
- , Belebtschlammssystem, Haupt- und Wechselwirkungen von Betriebsparametern (Wührmann) 263, 568
- , Belebtschlammversuche der EAWAG und Abwassertechnik (Hörler) 263, 569
- , des Cerna-Beckens (Brezeanu u. Marinescu-Popescu) 262, 131
- , der Donau und des Nedeia-Sees, Vergleich (Brezeanu u. Popescu-Marinescu) 262, 244

Hydrobiologie, Klärschlamm-Beseitigung (Knoll) 263, 572; (Schröder) 263, 572

- , ökologische Systeme und Verunreinigungen des Farmer's Creek und Cox's River in Neu-Süd-Wales (Jolly u. Chapman) 262, 248
 - , Pleuropneumonie-ähnliche Organismen [Bakt.] im New Yorker Leitungswasser (Claus) 262, 130
 - , Reinigung des Auslaufs von Oxydations- teichen (Ehrlich) 263, 568
 - , saprobielle Valenz und systematische Stellung benthischer Phytomikroorganismen (Fjerdingsstad) 263, 119
 - , Selbstreinigung und Phytoplankton der Donau (Milovanović) 262, 248
 - , Selbstreinigung und Plankton der Donau in Österreich (Czernin-Chudenitz) 262, 248
 - , Trinkwasserqualität und periodische Algen-Produktion der Danube (Szemes) 263, 119
 - , Trophie und Saprobität, Stoffwechseldynamik (Caspers u. Karbe) 263, 117
 - , Typisierung und Sediment-Charakterisierung des Stechlinsees (Mothes) 263, 118
 - , Wasser und Mensch (Thürer) 263, 562
 - , der Insubrischen Gewässer (Vollenweider) 263, 117
 - , Radionuclide in Absetzteichen und Algen (Echo u. Hawkins) 263, 119
- Hydrochinon und Chlorophyll, Wechselwirkung (Fujimori u. Távla) 263, 210
- Hydrodynamik, Wirbelbildung durch Fische im Schwarm (Breder) 263, 222
- Hydrographie, Bestimmung organischer Substanzen, Symposium 1963 (Golterman, Krause et al.) 262, 369
- , Chelierung und Löslichkeit von Metallen, im Seewasser bei verschiedenem pH (Duursma u. Sevenhuysen) 263, 563
 - , chemische Zusammensetzung des Wassers afrikanischer Seen (Talling u. Talling) 262, 243
 - , von Clupea sprattus [Pisc.] an der Westküste Schwedens (Lindquist) 263, 565
 - , eines Fluß-Sees in Norwegen (Kjensmo) 262, 131
 - , der Kieler Bucht (Schwenke) 262, 372
 - , und Ökologie der Biocoenosen am Trasi-menischen See (Aisa u. Taticchi) 263, 568
 - , Phosphation-Bestimmung im Wasser von Binnenseen (Ambühl u. Schmid) 262, 243
 - , Phosphor-Bestimmung im Wasser von Binnenseen (Schmid u. Ambühl) 262, 243
 - , Phosphor-Konzentration während des Rotwasser-Phänomens in den küstennahen Gewässern von Porto Novo (Ramamurthy u. Seshadri) 263, 114
 - , und Phytoplankton-Verteilung zwischen Neugeland und Venezuela (Hulburt) 263, 371
 - , und Produktionsbiologie der Eckernförder Bucht (Krey, Koske et al.) 263, 115

- Hydrologie und flussbegleitende Glanzgras-Röhrichte in Thüringen (Niemann) 263, 576
- Hydroxybenzoesäure und Auxinabbau und Wachstum (Pilet u. Gaspar) 263, 307
- Hydroxycholest-4-en-3-on, Umwandlung in Progesteron (Shimizu) 263, 499
- Hydroxyfettsäuren-Abbau in Ricinus-Samen (Yamada u. Stumpf) 262, 25
- Stoffwechsel (Mizugaki, Uchiyama et al.) 262, 23
- Hydroxyindole, Stoffwechsel bei *Helix* [Moll.] (Cardot) 262, 207
- Hydroxylamin und auxingefördertes Wachstum bei *Zea mays*-Koleoptilen (Kobylsky, Polyvoi et al.) 262, 122
- , mutagener Effekt gegenüber Hefe (Ts'ei u. T'ang) 263, 87
- , Photooxydation in isolierten Chloroplasten (Vaklinova, Tomava et al.) 262, 584
- Hydroxylaminolyse von Aminosäurenestern (Grant u. Alburn) 262, 409
- Hydroxy-N-2-fluorenyl-acetamid, Dehydroxylierung und Deacetylierung (Grantham, Weisburger et al.) 263, 510
- Hydroxypyruvat, reduktive Aminierung (Kretovich u. Stepanovich) 263, 139
- α -Hydroxysulfonate und photochemische Reaktion bei Spinatchloroplasten (Asada, Kitoh et al.) 263, 300
- Hydroxyzimtsäure, Glucosaminester in *Nicotiana tabacum* (Bergmann, Thies et al.) 263, 25
- Hygiene und Mikrobiologie, Symposium 262, 62
- Hypersensibilität und passive Hautanaphylaxie (Gileissen) 262, 453
- Hypophosphit-Cystin-Reaktion (Swanepoel u. van Rensburg) 262, 8
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Imidodiphosphatbindungen bei „Polyphosphaten“ von *Chlorella* [Alge] (Correll) 263, 397
- Immun-Agglutination, mathematisches Modell für die Aggregation bei (Ming, Goodman et al.) 262, 445
- Immunbiologische Mechanismen (Miescher) 262, 450
- Immunchemie der Carboxypeptidase A (Lehrer u. Vunakis) 263, 47
- von Pferdeantikörpern gegen menschliches IgG (Allen, Sirisinha et al.) 262, 442
- Immunchemische Aktivität der α -Amylase von *Aspergillus oryzae* [Pilz] (Sirisinha u. Allen) 262, 36
- Immun_diffusion von Lepraseren (Navalkar, Norlin et al.) 262, 455
- zur quantitativen Antigenmessung (Mancini, Carbonara et al.) 262, 444
- Immunelektrophorese, Antigenkonzentration bei (Russell) 262, 444
- , Radio-, von Kaninchen-Anti-Protein-Antikörpern (Freeman u. Stavitsky) 262, 443
- Immunelektrophorese an Rattenserum nach Kreuztransfusionen (Gundermann u. Müller-Ruchholtz) 263, 48
- von Serumproteinen (Šlopek, Ładosz et al.) 263, 10
- Vergleich der Antigene zweier *Entamoeba histolytica*-Unterstämmen [Prot.] (Goldman u. Siddiqui) 262, 382
- Immunfluoreszenz von Affennierenzellen nach Adenovirus Typ 12-Infektion (Malmgren, Rabson et al.) 263, 59
- , Influenzavirusvermehrung in der Mäuselunge (Denk u. Leovac) 263, 57
- Immunoglobuline s. Proteine
- Immunhistochemie von Antigen in Krebs- und Normalgewebe (Perez-Cuadrado, Haberman et al.) 262, 450
- unlöslicher Mäuseleberzellantigene (Beloshapkina u. Abely) 263, 48
- Immunisierung, aktive gegen B-Virus (Benda) 262, 466
- mit *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Ciplea, Pozsgi et al.) 262, 454
- und Masern-Infekt (Fulginiti) 263, 58
- und Polyribosomen-Größe in Lymphocyten (Norton, Lewis et al.) 263, 46
- und Variola-Infektion von Rhesusaffen (Daneš u. Blažek) 262, 466
- Immunität bei Bacillenruhr [Homo] (Istrati, Meitert et al.) 263, 53
- , celluläre, und Pharmaka (Floresheim) 263, 219
- , Diffusions-, und Serumschutz (Roger u. Roger) 262, 456
- , Gewebe- (Günther) 262, 36
- , Homoplatant-, und Permeabilität der Placenta bei Kaninchen (Lanman u. Herod) 262, 503
- gegen Malaria (Brown u. Brown) 263, 600
- Immunogene Antigene in inaktivierter Polio-Vaccine (Macmorine, Wardlaw et al.) 262, 459
- Immunogenität synthetischer Polypeptide, genetische Kontrolle (Pinduck u. Maurer) 262, 442
- Immunologie, Allogransplantatabstoßung bei röntgenbestrahlten Mäusen (Cruse u. Dulaney) 263, 50
- , Antisera, spezifische Wirkung auf Embryonen von *Rana* [Amph.] (Romanovsky) 262, 501
- , Gegenstoffe gegen den Intrinsicfaktor (Irvine) 262, 447
- menschlicher Haptoglobine (Beuing, Cleve et al.) 262, 447
- von Serumhaptoglobinen [Homo, Mam.] (Shim u. Bearn) 262, 36
- Immunologische Aktivität des Parathyreoidhormons (Potts, Aurbach et al.) 262, 445
- Antwort auf Influenza-Virus (Webster) 262, 462
- Beeinflussung der Regeneration bei Urodelen (Taban u. Charollais) 262, 501
- Freisetzung von Histamin aus Ratten-Mastzellen (Austen, Bloch et al.) 262, 448

- Immunologische Reaktionsfähigkeit, Wiederherstellung durch konjugierte Antigene (Nachtigel, Eschel-Zussman et al.) 262, 453
- Reaktivität und Thymektomie bei Mäusen (Miller) 262, 452
- Toleranz gegen menschliches Transferrin, Induktion (Müller-Eberhard, English et al.) 262, 450
- Toleranz gegen Shigella-Antigene, Verhütung (Schleuderberg) 262, 454
- Toleranz, Thymus und Röntgenbestrahlung bei Bestimmung von (Claman u. McDonald) 262, 446

Immunserum s. Blut-Serum

Immunsysteme, haptenspezifische Doppeldiffusion-Analyse (Paul u. Benacerraf) 262, 443

Impfstoff, Masern- (Haas) 263, 52

—, Poliovirus-Vaccine, Wertbemessung (Thayer) 262, 459

Impfung, Tollwutschutz-, Handb. der Schutzimpfungen, 1965 (Gildemeister) 262, 454

Implantation von Eiern des Frettchens, die durch Mink-Sperma befruchtet wurden (Chang) 263, 442

Induktion durch Dotterepithel bei Embryonen von Lolo [Moll.] (Arnold) 263, 249

— durch Ionen bei Rana [Amph.] (Barth) 263, 442

— von Samenkanälen im Ovar adulter Triturus [Amph.] (Hanaoka) 262, 500

Indol-Derivate, Stoffwechsel bei Sinapis (Schraudolph) 263, 402

Infloreszenzen s. Blüten

Inkompatibilität, Selbst-, Genetik bei Oenothera (Bali u. Hecht) 262, 600

Insecta

- Insecta, Acanthoscelides, Fruchtbarkeit, beeinflussende Faktoren (Carle) 263, 592
- , Acheta, Gruppeneffekt, Wirkung von Methylinolenat, Methylinolat und Vitamin E (McFarlane) 263, 426
- , Acridoidea, weibliche Geschlechtsorgane und Ootheca-Bildung (Lauverjat) 263, 185
- , Acyrthosiphon pisum, Biotypen und Medicago-Klone (Cartier, Isaak et al.) 262, 146
- , Adelges-Gallen, Öffnen (Rohfritsch u. Meyer) 263, 386
- Insecta, Aedes, Eiablage (Thompson u. Dicke) 262, 611
- , Fruchtbarkeit und ³²P (Bennett) 263, 588
- , Insectid-Wirkung in Trinkwasserspeichern (Brooks, Schoof et al.) 262, 619
- , irisierendes Virus (Clark, Kellen et al.) 262, 41
- , Resistenz gegen Metepa (Klassen u. Matsumura) 262, 483
- , Riesenlarven in modifiziertem Zuchtmedium (Tran Ba Loc) 263, 248
- , Sterilisation mit Hexamethylphosphoramid (Glancey) 263, 588
- , Stoff der Anhangsdrüsen und Eiablage-Reiz (Leahy u. Craig) 263, 221

- Insecta, Aedes, Tonspektrogramme (Offenhauser u. Marrison) 263, 425
- , Agria, Wachstum und Entwicklung, Wirkung von Vitamin A und E (House) 263, 227
- , Agriotis-Larven und Wurzelschädigung und Streifenkrankheit von Triticum (Slope u. Bardner) 262, 621
- , Agromyza megalopsis, Massenaufreten an Hordeum (Geigenmüller) 262, 147
- , Agromyzidae, Typenmaterial in Stockholm und Lund (Spencer) 263, 99
- , Agrotis ypsilon, Bekämpfung durch Gemisch von Bacillus thuringiensis und DDT (Haenggi) 262, 257
- , Aleyrodidae, Revision der britischen Arten (Mound) 263, 98
- , Andraca bipunctata, Entwicklung und Bekämpfung (Chen) 262, 623
- , Anisomorpha, Cyclopentanoid-Terpene, Biosynthese (Meinwald, Happ et al.) 262, 304
- , Anogmus, europäische Arten (Bouček) 262, 147
- Insecta, Anopheles, Entwicklung von Dirofilaria-Mikrofilarien [Nemat.] nach Tiefgefrieren (Bemrick, Buchli et al.) 262, 616
- , Flugverhalten und Mortalität in Dichlorvos-behandelten Hütten (Smith) 262, 258
- , Insectid-Wirksamkeit gegen Larven (Kappler, Klassen et al.) 262, 619
- , morphologische Variationen der Larven (Gad) 262, 310
- und Plasmodium berghei-Entwicklung [Prot.] (Yolli, Most et al.) 262, 614
- , Schwarmbildung und Kopulation (Quraishi) 262, 596
- , Spermatogenese (Frizzi u. Lecis) 263, 440
- , Tonspektrogramme (Offenhauser u. Marrison) 263, 425
- , Überwinterung in Alberta (Shemanchuk) 262, 612
- Insecta, Antheraea, Oogenese, Cytologie und Cytochemie (Swiderski) 263, 539
- , Antheraea, Metamorphose und neurosekretorische Zellen (Panov) 262, 240
- , Anthicidae, neue Gattung (Werner) 262, 310
- Insecta, Anthonomus, Anlockung durch Gossypium (Mistic u. Mitchell) 263, 591
- , Eiablage und Fruchtbarkeit (Gast) 263, 257
- grandis und Parasit Mattesia Grandis [Prot.] (McLaughlin) 262, 257
- , Nahrungsaufnahme, Stimulation (Hedin, Thompson et al.) 263, 257
- , Populationsdynamik (Lloyd u. Merkl) 263, 257
- , Überwinterung in Diapause durch Nahrungsentzug (Mitchell u. Taft) 263, 592
- Insecta, Anthrenus, postembryonale Stadien, γ -Strahlenwirkung (Nair u. George) 263, 226
- , Anthribiidae, Karyotypus (Virkki) 263, 518

- Insecta, Apanteles, Geschlechtsverhältnis und Schlüpffolge (Kulkarni) 263, 439
- , Aphaniptera, Populationsdichte auf *Rhombomys* [Mam.] (Bibikova, Gorbunova et al.) 262, 139
- , *Aphidecta oblitterata* zur Bekämpfung von *Liosomaphis abietina* [Ins.] (Schneider) 263, 257
- , *Aphis fabae*, optische Orientierung nach Licht (Zdarek u. Pospíšil) 262, 610
- , *Aphis fabae*, Wachstumsfaktoren, und Resistenzunterschiede bei *Vicia fabae* (Müller) 263, 591
- , *Aphis*, Taxonomie der Gattung (Holman) 262, 103
- Insecta, A p i s - Arbeiterinnen, Alter beim „Fächeln“ und „Zittertanz“ (Allen) 263, 126
- , bedingte Reflexe (Lopatina, Nikitina et al.) 262, 239
- , Entwicklung der Kasten und Proteine der Hämolymphe (Liu u. Dixon) 263, 248
- , Entwicklung der Sarkosomen im Flugmuskel (Herold) 263, 538
- , Geruchsinne, Leistungen (Martin) 263, 427
- , Gynandromorphen-Bildung und Ernährung (Drescher) 262, 602
- , Schicksal von Bakteriosporen (Plurad u. Hartman) 262, 255
- Insecta, *Aradus cinnamomeus*, Massenauf-treten in der ČSSR (Turček) 263, 590
- , *Arphia*, Nahrungswahl (Gangwere) 262, 205
- , *Athalia rosae japonensis*, Entwicklung und Bekämpfung (Young) 262, 623
- , *Atta*, Stridulation (Markl) 262, 239
- , *Baetes*, Entwicklung der Muskulatur und des Skelets im Thorax (Bocharova-Messner) 262, 172
- , Bekämpfung, Trends (Bussart) 262, 620
- Insecta, Biologie und Bekämpfung von *Eurydema festiva* (Chow) 262, 623
- blutsaugender Simuliidae (Wenk) 262, 386
- der Carabidae-Populationen eines *Corynophretum* (Schjötz-Christensen) 263, 579
- von *Coleophora laricella* (Eidmann) 263, 594
- auf Coleopteren parasitierender Diptera (Mellini) 263, 588
- und Eiablage von *Aleurocybotus occiduus* [Ins.] (Poinar) 262, 138
- von Harpalus- und Feronia-Arten, die Erdbeeren schädigen (Briggs) 262, 146
- von *Leptinillus validus* (Wood) 262, 144
- und Ökologie der Gatt. *Lema* und *Gastroidea* [Ins.] (Hiltherhaus) 262, 377
- und Ökologie von *Phrydiuchus tropiarius* (Andres) 263, 592
- und Paarungsverhalten der Chrysopidae (Toschi) 262, 610
- von *Paranthrene tabaniformis* (Martino-vich) 262, 258
- von *Platypsillus castoris* (Wood) 262, 144
- und Populationsdichte von *Ennomus subsignarius* (Drooz) 262, 611
- Insecta, Biologie von *Rhabdophaga terminalis* (Ambrus) 262, 378
- , Biologie von *Rhyacionia buoliana* (Schindler) 263, 256
- , Biologie von *Tomicobia tibialis*, Parasit von *Ips* [Ins.] (Bedard) 262, 385
- , *Blabera*, Entwicklung nach Allatektomie (Lefevvre) 263, 542
- , *Blatta*, regenerierendes Beingewebe in vitro (Marks u. Reinecke) 263, 561
- , *Blatta*, Tagesrhythmik und neurotrope Substanzen (Corbière) 262, 201
- , *Blattella*, Entwicklung und Ernährung (Kunkel) 262, 377
- , *Blattella germanica*, Resistenz gegen organische Phosphorverbindungen (Heuvel u. Cochran) 262, 483
- , *Blattidae* Australiens, Revision von vier Gattungen (Mackerras) 263, 98
- , *Blattidae*-Symbiose, Rolle des Wirtslysozims (Malke u. Schwartz) 262, 144
- , Blüten-besuchende, und Pollinien von *Asclepias*-Arten (Frost) 262, 609
- , *Bombus*-Arten, Ökologie in Alberta (Hobbs) 263, 126, 127
- , *Bombus*, Verbreitung und Ökologie von *B. lapponicus* und *B. maurusculus* in den Apenninen (Reinig) 263, 598
- Insecta, B o m b y x, Aminosäuren in Puppen-Hüllen (Fukushi u. Seki) 263, 378
- , Atmung und Temperatur (Levy u. Schneiderman) 262, 213
- , Diapausehormon, Wirkungsweise (Hasegawa u. Yamashita) 262, 208
- , Ecdyson (Hoffmeister) 263, 23
- , Erkrankung durch *Serratia* [Bakt.] (Sen Gupta, Jolly et al.) 262, 67
- , Fettsäuren-Stoffwechsel (Sridhara, Rao et al.) 262, 292
- , Pébrine, Infektionsrate neugeschlüpfter Larven (Ohshima, Fujiwara et al.) 263, 257
- , Mutationshäufigkeit nach ³²P und Bestrahlung (Ikegana u. Kondo) 262, 565
- , Phenoloxydase-System (Hashiguchi u. Yoshitake) 263, 494
- , saure Phosphatase, Substrat-Spezifität (Yoshitake u. Akiyama) 263, 43
- , Sterilität durch Bestrahlung und Temperatur (Sugai) 262, 566
- , Sterilität der Männchen durch Apholat (Sugai u. Hirano) 262, 601
- , Synthese von Trehalose und Glykogen aus Glucose-1-phosphat (Bricteux-Grégoire, Jeuniaux et al.) 263, 233
- , Telophasie, Tochterchromosomengruppen nach UV-Mikrostrahl (Nakamishi u. Kato) 262, 469
- , Verdauungssaft und Evagination des Filaments von *Nosema* [Prot.] (Ohshima) 262, 204
- , Vererbung von Blutesterase-Typen (Eguchi, Yoshitake et al.) 263, 378
- Insecta, Brentidae, Karyotypus (Virkki) 263, 518

- Insecta, Callaphidae Spaniens (Gómez-Menor) 262, 310
- , Calliphora, Fettkörper-Protein, in vitro-Einbau von L-Valin bei Larven (Price) 263, 233
- , Calliphora, L-Valin, in vitro-Einbau in Fettkörper-Protein bei Larven (Price) 263, 233
- , Callosobruchus chinensis, Entwicklung auf Phaseolus (Umeya u. Imai) 263, 257
- , Callosobruchus, Eiablageverhalten (Avidov, Berlinger et al.) 262, 622
- , Camponotus, nächtliche Sammelaktivität (Baroni Urbani) 263, 126
- , Camponotus, Parthenogenese (Kumbkarni) 262, 472
- , Capnia bifrons in Øverland, Baerum und in Tynset, Hedmark (Lillehammer) 263, 122
- Insecta, Carabidae, Biologie von Erdbeerschädlingen (Briggs) 262, 146
- , -Fauna einer Moorweide und umgebenden Hecke (Gersdorf) 263, 579
- und landwirtschaftliche Kulturen (Rivard) 262, 610
- , -Populationen eines Corynophretum (Schjøtz-Christensen) 263, 579
- des Riksmuseums in Stockholm (Arnošt) 263, 99
- Insecta, Carausius, Bauchganglienketten, neuroendokrine Strukturen (Naisse u. Mouton) 262, 209
- , Carausius, Regeneration der Extremitäten (Bart) 262, 241
- , Carpocapsa pomonella, Bekämpfung durch sterile Männchen (Proverbs, Newton et al.) 262, 622
- , Cavariella aegopodii, Verhalten und Fortpflanzung an Salix und Daucus (Dunn) 262, 146
- , Cecidomyiidae, sternale Spatula (Prasad u. Grover) 263, 186
- , Cecropia, Muskel, Trehalase (Gussin u. Wyatt) 262, 282
- , Centropitulum, Nymphen der Gattung (Grandi) 262, 171
- , Ceratopogonidae, Eiablage und Schlüpfen, Methode zum Auslösen (Linley) 262, 612
- , Ceratopogonidae, Ovar-Veränderungen nach der Eiablage (Linley) 262, 601
- , Centorhynchus zur biologischen Bekämpfung von Cirsium arvense (Zwölfer u. Harris) 262, 621
- , Chemosterilantien (Tsao u. Chang) 262, 625
- , Chilo, Zellwanderung aus explantierten Geweben von Diapauselarven (Mitsuhashi) 263, 459
- , Chironomus, Chromosomen, Puff-Bildung und Speicheldrüsen-Sekretion (Laufer u. Nakase) 262, 76
- , Chironomus, embryonale Doppelbildungen (Gauss u. Sander) 263, 560
- , Chironomus-Larven, Atmung und Hydratur (Buck) 262, 214

- Insecta, Chironomus, Sauerstoffverbrauch bei niedrigem O_2 -Gehalt des Wassers (Berg u. Jönasson) 262, 213
- , -Larven, Verteilung im Benthos des Plattensees 1964—1965 (Entz) 262, 248
- , Parasit Paramermis contorta [Nemat.] (Parenti) 263, 585
- , -Population, Chromosomen-Aberration nach chronischer Röntgenbestrahlung (Blaylock) 263, 513
- , Sauerstoffverbrauch, Messungen (von Oertzen) 262, 213
- Insecta, Chironomidae-Larven des Loch Lomond, Schottland (Slack) 262, 246
- , Chironomidae des Ucha-Stausees, UdSSR (Sakharova) 262, 245
- , Chortophage, RNS-Synthese in Neuroblasten (Schiff) 263, 513
- , Chrysomelidae von Japan und den Ryukyu-Inseln (Kimoto) 262, 260
- , Chrysopidae, Biologie, Paarungsverhalten und Taxonomie (Toschi) 262, 610
- , Cicadidae, Ernährung von vier Arten auf Vitis (Carle u. Moutous) 263, 591
- , Cicadina, weibliche Geschlechtsorgane (Boulard) 263, 185
- , Clitumnus, Bauchganglienketten, Neurosekretion (Raabe) 262, 209
- , Clunio-Arten, Geschlechtsverhältnis (Neumann) 262, 372
- , Coccoidea, auf Salicales lebende Arten in der ČSSR (Lelláková-Dušková) 263, 591
- , Cochliomyia, Mutagenese durch γ -Strahlen (La Chance u. Crystal) 262, 565
- , Coleophora loricella, Biologie, Ökologie und Physiologie (Eidmann) 263, 594
- Insecta Coleoptera der Albanien-Expedition 1961 (Mroczkowski) 262, 260, (Jelinek) 262, 260, (Szymczakowski) 262, 260, (Moler) 262, 261
- , Biologie parasitierender Diptera (Mellini) 263, 588
- , ektoparasitäre, der Säugetiere (Barrera u. Machado-Allison) 262, 385
- , Hartpilzkäfer und Zunderpilz (Scherf) 262, 138
- , ornithokoprophile Endemismen bei pazifischen Angiospermen (Ornduff) 262, 249
- , weibliche Geschlechtsorgane (Schuler) 263, 185
- Insecta, Collembola aus der ČSSR (Rusek) 262, 310
- , Collembola, Herbicid MCPA-Wirkung (Davis) 262, 255
- , Collembola, Ökologie (Dowdy) 262, 608
- , Conophthorus, Mortalität und hohe Temperaturen (Bedard) 263, 580
- , Coreidea, Morphologie und Klassifikation (Schaefer) 262, 103
- , Corethra-Larven, Sauerstoff-Verbrauch bei niedrigem O_2 -Gehalt des Wassers (Berg u. Jönasson) 262, 213
- , Corixa, Cuticula, Wasserdurchlässigkeit (Staddon) 263, 326

- Insecta*, Corpora cardiaca und Melanisierung bei *Locusta* (Girardie u. Cazal) 262, 209
- , Corpora cardiaca und Wassergehalt von *Orthoptera* (Cazal) 262, 209
- , Corpora allata, Alatektomie und Entwicklung bei *Blabera* (Lefevre) 263, 542
- , Corpus allatum, Steuerung bei *Leucophaea* (Engelmann) 262, 208
- Insecta*, *Culex*, Bekämpfung durch *Dichlorvos* (Brooks, Carmichael et al.) 262, 619
- , Dauer des Blutsaugens und Körpergewichtserhöhung (Paulovová) 262, 619
- , Eiablage und Licht-Dunkelzeit-Relationen (Logen u. Harwood) 262, 612
- , Insecticid-Wirksamkeit gegen Larven (Keppler, Klassen et al.) 262, 619
- , Ovar-Entwicklung, Einfluß von Außenfaktoren (Eldridge) 263, 439
- , Überwinterung in Alberta (Shemanchuk) 262, 612
- Insecta*, *Culicidae*, CDC, ein Kältetisch für Virus-Isolierung aus Mücken (*Sudia*, Chamberlain et al.) 263, 583
- , *Culicidae*, Chemosterilisatoren und Entwicklung von Plasmodium-Arten [Prot.] (Ward, Rutledge et al.) 262, 615
- , *Culicidae*, Spektren von Moskito-Abwehrstoffen im Fernen IR. (Rayner u. Wright) 262, 623
- , *Culiseta*, Überwinterung in Alberta (Shemanchuk) 262, 612
- , *Curculionidae* als Papierzerstörer (Kühne) 263, 593
- , *Cydia pomonella*, Toxizität von Insecticiden für Larven (Gratwick, Gillibourne et al.) 262, 258
- , *Dacus oleae*, Symbiose der Larven mit *Pseudomonas savastanoi* [Bakt.] (Hagen) 262, 142
- , *Dahlbomius*, dimorphe Spermatozoen, Feinbau (Wilkes u. Lee) 263, 202
- , *Dendroctonus*, Vertilgung durch *Picidae* [Aves] (Otvos) 263, 257
- , *Dikraneura micantula*, Wiederbeschreibung (Knight) 262, 103
- , *Diparopsis*, Diapause und Ökologie (Gali-chet) 262, 622
- Insecta*, *Diptera* der Albanien-Expedition 1961 (Rozkošný u. Spitzer) 262, 261, (Rozkošný) 262, 261
- , Biologie auf Coleopteren parasitierender (Mellini) 263, 588
- , Insecticid-Resistenz (Schmidt) 263, 589
- , Parasiten an *Eurygaster* [Ins.] (Viktorov) 262, 619
- , Winteraktivität im Bodenstreu lebender (v. Broen u. Mohrig) 262, 139
- Insecta*, *Distantiella theobroma*, Kontaktgiftwirkung von 22 Insecticiden (Prins) 262, 257
- , *Drosophila*, Aminosäuren in Puppen-Hüllen (Fukushi u. Seki) 263, 378
- , *Drosophila*-Arten, neotropische, Ernährung und Populationsgröße (Pipkin) 262, 139
- Insecta*, *Drosophila*-Arten, Populationsdynamik (Momma) 262, 478
- , automatischer Selektionsvorgang (Ehrlich) 262, 479
- , Bewegungs-Aktivität und Futtermangel (Connolly) 262, 202
- , -Chromosom, Mutabilität der DNS (Rudkin) 262, 564
- , X-Chromosomen, RNS-Synthese (Mukherjee u. Beermann) 262, 78
- , Cytogenetik am white-Locus (Lefevre u. Wilkins) 263, 380
- , Differenzierungsmuster (Gottlieb) 263, 560
- , embryonale Zellen in Gewebekultur (Echalier, Ohanessian et al.) 263, 459
- , Entwicklung und Wachstum, Cholin-Wirkung (Geer u. Vovis) 263, 560
- , Evolution und Phylogenie (Throckmorton) 262, 479
- , Fortpflanzung nach Inzucht und Selektion auf Borstenzahl (McBride u. James) 262, 477
- , gasici, Chromosomen-Struktur, geographische Variation (Brucic u. Koref-Santibanez) 263, 165
- , genetische Analyse des dumpy-Locus (Southin) 263, 380
- , genetische Kontrolle der Schlüpfzeit, Mutabilität (Pulitzer) 263, 270
- , genetische Variabilität bei Selektion auf Fertilität (Richardson u. Kojima) 262, 475
- , Genotyp und Häufigkeit von strap-Flügeln (Piatkowska) 262, 480
- , Hormon-Steuerung von Tages-Rhythmik (Rensing) 262, 200
- , hydei, Nondisjunction der X-Chromosomen (Gregg u. Day) 263, 379
- , Inzucht und Kovarianz von Borstenzahl und Flügellänge bei Geschwistern (Taneja, Rawat et al.) 262, 478
- , Inzucht und Letalfaktoren (Wallace u. Madden) 262, 480
- , -Larven, Sauerstoff-Verbrauch bei Fasten (Fourche) 262, 214
- , lebanonensis, Farbpolymorphismus des *Mesonotums* (Pipkin) 262, 477
- , Lebensfähigkeit spontaner Mutationen (Wallace) 262, 480
- , Lebensfähigkeit strahleninduzierter Mutanten (Mukai, Yoshikawa et al.) 263, 280
- , Letalfaktoren und Allele in normalen und DDT-resistenten Stämmen (Merrell) 263, 380
- , minute-Mutanten, Phosphorylierung (Farnsworth) 262, 423
- , Paarung und Fruchtbarkeit und Temperatur (Kvelland) 263, 244
- , pachea, Zuchtmedium mit Steroid aus Cactus (Heed u. Kircher) 263, 127
- , paulistorum, sexuelle Isolierung zwischen allo- und sympatrischen Stämmen (Ehrman) 262, 477

- Insecta, *Drosophila*, 6-Phosphogluconat-dehydrogenase (Kazazian, Young et al.) 262, 19
- , polygene Kombinationen und Variabilität (Milkman) 262, 476
 - , Populationsgenetik und Artbildung (Sperlich) 262, 475
 - , Populationsgenetik bei Tropen-Rassen (Hoenigsberg u. Navas) 262, 477
 - , Proteinsynthese in zellfreien Präparaten (Fox, Kan et al.) 262, 436
- Insecta, *Drosophila pseudoobscura*, genetische Differenzierung in Labor-Populationen (Thomson) 262, 479
- , Genotyp und Paarungsverhalten (Kaul u. Parsons) 263, 379
 - , Populations-Genetik von quantitativen Merkmalen (Sokoloff) 262, 476
 - , Selektion, Geotaxis und chromosomaler Polymorphismus in Experimentalpopulationen (Ehrman, Spassky et al.) 262, 476
- Insecta, *Drosophila*, Pteridin-Synthese (Okada u. Goto) 263, 497
- , Pterin-Synthese (Goto, Okada et al.) 262, 298
 - , Rekombinationen in c3G-Mutante (Hinton) 263, 380
 - , Selektion auf Körpergröße und Wirkung auf Fruchtbarkeit und Fertilität (Misra) 262, 478
 - , Selektion auf Temperatur-Empfindlichkeit (Kindred) 262, 476
 - , selektive Paarung (Elens) 262, 480
 - , serrata, Evolution der Fitness in Experimentalpopulationen (Ayala) 262, 479
 - , subobscura, chromosomaler Polymorphismus und Heterozygotie (Götz) 262, 480
 - , Tumorbildungsrate bei fu und fu⁵⁹ (Smith, Bodenstern et al.) 263, 381
 - , Wachstum-Relationen und Nahrungsbedarf (Royaes u. Robertson) 263, 248
- Insecta, *Dysdercus*, „Uradémies-Drüsen“, Sekretbildung (Chevallier) 263, 321
- , Embioptera Europas und der Mediterranean-region (Ross) 263, 99
 - , endokrines System und Ernährung (Joly) 263, 231
 - , *Ennomus subsignarius*, Biologie und Populationsdichte (Drooz) 262, 611
 - , Ephemeroptera, Literatur deutscher Autoren (Müller-Liebenau) 263, 122
 - , Ephemeroptera, männliche Geschlechtsorgane (Grandi) 263, 186
 - , Ephemeroptera Norwegens (Brekke) 263, 122
 - , Esterasen, Stereospezifität (Voss) 263, 505
 - , Eugnominae und Meriphinae, Redefinition (Cawthra) 263, 99
 - , *Eulaema*, Nest (Sakagami u. Michener) 262, 377
 - , *Eulaema*, Tibia des Hinterbeines der ♂♂ (Sakagami) 263, 184
 - , *Euplusia*, Nest (Sakagami u. Michener) 262, 377
- Insecta, *Eurydema festiva*, Biologie und Bekämpfung (Chow) 262, 623
- , *Eurygaster*, Parasitierung durch Diptera und Hymenoptera (Viktorov) 262, 619
 - , *Euxesta*, Insecticid-Empfindlichkeit und Entgiftungsvermögen (Hooper u. Brown) 262, 255
 - , *Euxesta notata*, Resistenz gegen Insecticide (Hooper u. Brown) 262, 483
 - , *Exochomus*, Chromosomen-Polymorphismus und Artentrennung (Smith) 262, 482
- Insecta, Fauna von vier Biotopen (Madge) 262, 376
- , Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 (Löbl) 262, 260
 - , jahreszeitliche Zusammensetzung der Fluginsekten an einem Bach (Nelson) 262, 376
 - , der Nester von *Bucephala* [Aves] (Nuorteva u. Ormio) 262, 139
 - , Ökologie des Kronenbereiches von Pinus-Pflanzungen in Ontario (Martin) 262, 609
- Insecta, Feroidobombus-Arten, Ökologie in Alberta (Hobbs) 262, 611
- , Fieberiella, zoogeographische Artengliederung (Dlabola) 262, 103
 - , Flügel der Meligethini (Błazejewski) 263, 185
 - , Flügel-Verwindung, sensorische Steuerung bei Locustidae (Gettrup) 263, 557
 - , Flug- und Windrichtung, Bestimmung (Sayer) 263, 558
 - , Flugmuskel, Kalium-Lokalisation in Myofibrillen bei *Apis* (Nesterov u. Tigyi-Sibes) 263, 417
- Insecta, Formica, Fettmobilisierung (Schmidt) 262, 206
- , Gehirn-Paraffinschnitte (Bernstein u. Bernstein) 262, 1
 - , Überwinterung in Sibirien (Marikovskiy) 262, 611
 - , Verhalten und Nervensystem, Wirkung von Neurohormonen und psychotropen Heilmitteln (Kostowski, Beck et al.) 263, 352
- Insecta, Formicidal von Provanden (Francœur u. Béique) 262, 103
- , Forstentomologie in der Zeitschrift „Lesnoje chosjaistwo“ (Brammanis) 262, 144
 - , Fraßspuren an fossilen Säugetier-Knochen (Tobien) 263, 563
 - , Frontalorgan und protocerebrale neurosekretorische Systeme, Vergleich mit Crustaceen (Dahl) 263, 541
 - , Fulgoroidea von Süddhile, Fauna und Taxonomie (Fennah) 263, 98
 - , *Galleria*, Partialpuppen (Taylor) 263, 561
 - , *Galleria*, Virose-Übertragung durch Larven (Lavie, Fresnaye et al.) 263, 257
 - , Gastroidea, Ökologie und Biologie der Gattung (Hilterhaus) 262, 377

- Insecta-Gewebe, Transhydrogenasen (Horie u. Chefurka) 262, 418
- , Glossina, Aktivitätsrhythmik (Harley) 262, 201
- , Glossina, Sauerstoffverbrauch und Temperatur (Rajagopal u. Bursell) 262, 214
- , Glossina, Verdauungsregulation (Langley) 263, 232
- , Gryllus, embryonale Differenzierungsphasen (Sauer) 263, 187
- , Hadenocercus, Rhythmik der lokomotorischen Aktivität (Reichle, Palmer et al.) 262, 201
- , Haematopinus suis, Kopf (Ramcke) 263, 184
- , Halticinae und Blattminierer, Befall bei Lycopersicon esculentum-Varietäten (Wolfenbarger) 263, 258
- , Harpobittacus, männliche Sexuallockstoffe (Bornemissza) 263, 321
- , Heliconius, Artbildung (Emsley) 262, 471
- , Hemiptera, Maxillardrüsen (Puchkova) 262, 172
- , Heptagenia, neue Arten aus N-Amerika (Allen) 262, 103
- , Heteroptera, Malpighi-Gefäße phytophager (Bahadur) 263, 187
- , Hyalomma, Entwicklung von Nuttallia [Prot.] (Krylov) 263, 522
- , Hyalophora, Cytoplasma-Polyedrose (Smirnov) 263, 61
- , Hylemya, Dielrin-Resistenz, Erbgang (Read) 263, 593
- , Hymenoptera der Albanien-Expedition 1961 (Zimmermann) 262, 261
- , Hymenoptera, Cytologie (Kumbkarni) 262, 472
- , Hymenoptera, Parasiten an Eurygaster [Ins.] (Viktorov) 262, 619
- , Hypera postica, Sommerwanderung (Prokopy u. Gyrisco) 262, 138
- , Hypera postica, Wanderung, tägliche Flugaktivität (Prokopy u. Gyrisco) 262, 138
- , Idiocerinae von Madagaskar (Freytag u. Knight) 262, 103
- , Ilyocoris, Cuticula, Wasserdurchlässigkeit (Staddon) 263, 326
- , Ilyocoris, Geschlechtsunterschiede der Vorderbeine (Teyrovsky) 263, 186
- Insecta, Ips, Biologie des Parasiten Tomocobia tibialis [Ins.] (Bedard) 262, 385
- , Geruchsverhalten (Pirman, Vité et al.) 263, 428
- , Pheromon (Renwick, Pitman et al.) 263, 30
- , Verhalten nach γ -Bestrahlung (Wood u. Stark) 263, 592
- Insecta, Iridomyrmex humilis und Pheidole megacela in Bermuda (Haskins u. Haskins) 263, 598
- , Kopf von Halmatopinus suis (Ramcke) 263, 184
- , Kristotomus, neue Art (Mason) 262, 103
- , Lacciferidae-Larven, Pigmente (Singh, Seshadri et al.) 263, 25
- Insecta, Lepidoptera der Albanien-Expedition 1961 (Heinicke) 262, 260; (Eichler u. Friese) 262, 260; (Heath) 262, 260; (Alberti) 262, 260
- , Lepidoptera, Zellen mit Histiocyten-Funktion (Sichel) 263, 184
- , Leptinillus validus, Biologie (Wood) 262, 144
- , Leptopsylla segnis, Verhalten in Zuchten (Krampitz) 263, 258
- , Lerna, Biologie und Ökologie der Gattung (Hilterhaus) 262, 377
- , Leucania, Fettgehalt und Lipase-Aktivität (Chang u. Hui) 263, 233
- , Leucopomyia-Arten der UdSSR (Tanasichuk) 262, 310
- Insecta, Leucophaea, Dehydrase-Aktivität (Gilbert u. Goldberg) 262, 418
- , Kontrolle der Protease-Aktivität (Engelmann) 263, 232
- , Regeneration der Extremitäten (Bohn) 262, 241
- , Steuerung des Corpus allatum (Engelmann) 262, 208
- Insecta, Liosomaphis abietina, Bekämpfung durch Aphidecta oblitterata [Ins.] (Schneider) 263, 257
- , Lobocraspis griseifusa, Wanderung in Kambodscha (Büttiker) 263, 125
- Insecta, Locusta, Darm ^{38}S -Einbau durch Gregarina [Prot.] (Corbel) 262, 206
- , Eiablage und Bodentyp (Woodrow) 263, 125
- , Farbenunterscheidungsvermögen bei Larven (Michel) 263, 433
- , Fruchtbarkeit und Schwarmperiode, endokrine Steuerung (Cassier) 263, 249
- , Hungerresistenz und Gruppeneffekt, Wasserhaushalt und Photoperiode (Albrecht) 262, 609
- , Melanisierung und Corpora cardiaca und Pars intercerebralis (Girardie u. Cazal) 262, 209
- , Muskel, Erschlaffungsgranula (Tsukamoto, Nagai et al.) 262, 218
- , Neurosekretion im Unterschlundganglion (Chalaye) 263, 542
- , Pars intercerebralis, Implantation und Zwischenhäutungsphase (Girardie) 262, 209
- , Streckrezeptoren am Flügelgelenk, Elektrophysiologie (Pabst) 262, 231
- Insecta, Locustidae, Flügelverwindung, sensorische Steuerung (Gettrup) 263, 557
- , Longiunguis, Eiablage (Yadava) 263, 439
- , Lucilia, genetische Analyse von Mutanten (Shanahan) 263, 378
- , Lydella griseocens, Saisonvorkommen und Wirtssynchronisierung (Hsiao u. Holdaway) 263, 580
- , Lygaeidae, Analyse von drei neuen Gattungen (Slater u. Wilcox) 262, 310
- , Lymantria, Goldschmidts Untersuchungen (Templado) 262, 483

- Insecta, Lymantriidae auf Rosen (Santhanaraman) 262, 144
- , Malacocoris und Scaphoidus, Ernährungsbeziehungen auf Vitis (Carle) 263, 578
- , Malacosoma, Empfindlichkeit gegen Kernpolyedroviren (Stairs) 262, 41
- , Malpighi-Gefäße phytophager Heteroptera (Bahadur) 263, 187
- , Mansonia, Flugverhalten und Mortalität in Dichlorvos-behandelten Hütten (Smith) 262, 258
- , Mantidae, Orthogenese (Kaltenbach) 262, 482
- , Mantissa und Mantis, Fang- und Greifapparat (Ulrich) 263, 186
- , marine, Plastron-Atmung (Hinton) 262, 214
- , Mecoptera [Ins.] der Albanien-Expedition 1961 (Bartoš) 262, 260
- , Melanophila picta, Verhalten und Anlockung durch Wirtspflanze (Chararas, Karagöz et al.) 263, 591
- , Meligethini, Aedeagus mitteleuropäischer Arten (Blazejewski) 263, 184
- , Meligethini, Flügel (Blazejewski) 263, 185
- , Melolontha, Populationsstruktur und Massenvermehrung (Nowozhenow) 263, 125
- , Meriphrinae und Eugnominae, Redefinition (Cawthra) 263, 99
- , Metamorphose-Hormone und Gradiententheorie (Nowák) 263, 560
- Insecta, Musca, Aminosäuren in Puppenhüllen (Fukushi u. Seki) 263, 378
- , Ausbreitung Insecticid-resistenter Stämme (Morris u. Hansen) 262, 624
- , Chromosomen-Polymorphismus (Rubini) 262, 82
- , DDT-Dehydrochlorinase (Oppenoorth u. Voerman) 262, 309
- , Dimethoat-Wirkung auf Stämme mit Diazon-, Malathion- und Parathion-Resistenz (De Pietri-Tonelli u. Vian) 262, 624
- , Eier, Atmung (Laudani, Grigolo et al.) 262, 214
- , Insecticid-Resistenz in Kalifornien (Georghiu u. Bowen) 262, 625
- , Lockstoff aus Amanita muscaria [Pilz] (Muto u. Sagawara) 263, 79
- , Nervensystem, Cholinesterase-hemmende Wirkung von phosphororganischen Insecticiden (Ramade) 263, 352
- , Photoperiode bei der Zucht und Empfindlichkeit gegen Insecticid-Rückstände (Fernandez u. Randolph) 262, 624
- , Vererbung der Resistenz gegen Carbamat (Georghiou u. Garber) 263, 379
- , Wirksamkeit und Anwendungstechnik von Fliegenstreifen (Döhring) 262, 624
- , Zucht (Mihályi) 262, 161
- Insecta, Mycophila speyeri, Fruchtbarkeit und Umwelt (Chung u. Snetsinger) 263, 258

- Insecta, Myzus persicae, jahreszeitliche Verbreitung (Wyatt) 262, 138
- , Myzus persicae, Resistenz gegen Insecticide und Übertragung von Rübenvergilbungs-Virus (Russel) 262, 145
- , Myzus persicae, Vektoreigenschaften für das Blattrollvirus der Kartoffel (Hinz) 263, 55
- , Napomyza als Minierer von Chicoree (Lounsky) 263, 595
- , Nauphoeta, Geschlechts-Pheromon (Roth u. Dateo) 262, 238
- , Neodiprion, Ausbreitung der Kernpolyedrose (Nuorteva) 262, 146
- , Neodiprion, Taxonomie von N. rugifrons und N. dubiosus (Becker, Wilkinson et al.) 262, 310
- , Neomochtherus im Mediterrangebiet (Tsacas) 262, 104
- , Neopuloinaria imeretina, neu für Frankreich (Canard) 262, 103
- , Nephrotettix, Invertase aus Darm, Aktivität und IES (Sogawa) 263, 232
- , Nephrotettix in vitro-Kultur von embryonalem Gewebe (Mitsuhashi) 263, 459
- , Neurosekretion (Panov) 263, 541
- , Nezara viridula, Wintermortalität (Kiritani, Hokyo et al.) 262, 377
- , Noctuidae, Tympanalorgan, Richtcharakteristik der Schallempfindlichkeit (Payne, Roeder et al.) 263, 432
- , Notonecta, Cuticula, Wasserdurchlässigkeit (Staddon) 263, 326
- , Notonecta, Schwimmaarsystem und Rudern (Schenke) 263, 557
- , Odonata-Fauna im Donaudelta (Kühlmann) 262, 260
- , Odonata, Futteraufnahme und pH-Wert des Darmes (Mehrotra u. Sen) 263, 232
- , Odonata, Ökologie und Fauna der Magdeburger Börde (Schwarzberg) 262, 377
- , Ökologie in Ackeraufforstungsgebieten mit Pinus (Martin) 263, 578
- , Ophiomyia als Minierer von Chicoree (Lounsky) 263, 595
- , Ophioninae aus Spanien (Ceballos) 263, 523
- , Orthoptera von Masowien (Liana) 262, 310
- , Orthoptera, Wassergehalt und Corpora cardiaca (Cazal) 262, 209
- , Oscinella frit, Auftreten und Bekämpfung in Norddeutschland (Müller) 263, 258
- , Oscinella frit, DDT- und Parathion-Wirkung (Jones) 262, 258
- , Ozaenimorphus, Taxonomie der Gattung (Ardoin) 262, 310
- , Papilio, Verteidigungsekret (Eisner u. Meinwald) 263, 321
- , Paranthrene tabaniformis, Biologie (Martinovich) 262, 258
- , Parasitismus, ökologische und physiologische Anpassung (Hsiao, Holdaway et al.) 262, 384
- , Parlatoria, Comstockiella-Chromosomen-System (Nur) 262, 82

- Insecta*, Paropsis, Wachstum und Nahrungsverbrauch der Larven (Carne) 262, 611
- , Paussinae, Taxonomie (de Carvalho) 263, 99
- Insecta*, *Periplaneta*, Acetylcholin-Freisetzung und Temperatur (Osmani u. Naidu) 263, 542
- , Ei-Dottereinlagerung, endokrine Beeinflussung (Menon) 263, 542
- , Nerventätigkeit durch körpereigene Wirkstoffe (Unger) 263, 351
- , strahleninduzierte Gewichts- und Blutvolumen-Änderung (Wharton, Wharton et al.) 263, 225
- Insecta*, Pheidole megacela und Iridomyrmex humilis in Bermuda (Haskins u. Haskins) 263, 598
- , Phlebotomus-Arten als Trypanosoma-Überträger [Prot.] in Panama (Correa A.) 263, 584
- , Phlebotomus-Arten, Verteilung und Häufigkeit in Britisch-Honduras (Williams) 262, 615
- , Phormia, Trehalase-Lokalisation bei Phormia (Hansen) 263, 203
- , Phrydiuchus topiarius, Wirtsspezifität, Biologie und Ökologie (Andres) 263, 592
- , Phryganeidae Norwegens (Brekke) 263, 122
- , Physiologie, Fortschritte Bd. 3 (Beament, Tseherme et al.) 263, 216
- , Physokermes-Arten, Ökologie an Picea und wirtschaftliche Bedeutung (Schmutterer) 263, 579
- , Pieris, Mitteldarm, Wirkung der parasporalen Kristalle von Bacillus thuringiensis (Martouret, Lhoste et al.) 262, 258
- , Pieris, Nahrungsaufnahme und Sinigrin (David u. Gardiner) 262, 205
- , Pissodes strobi-Befall an Pinus strobus und Leukoanthocyane (Santamour) 262, 184
- , Platycnemis, angeborenes Verhalten bei P. acutipennis und P. latipes (Heymer) 263, 122
- , Platypsyllus castoris, Biologie (Wood) 262, 144
- Insecta*, Plecoptera Norwegens (Brekke) 263, 122
- , der Albanien-Expedition 1961 (Raußer) 262, 260
- , neue Arten aus Südamerika (Illies) 263, 98
- , „Trommeln“ (Rupprecht) 262, 596
- Insecta*, Plusia-Raupen, Laborinfektion mit Beauveria [Pilz] (Urs, Govindu et al.) 262, 69
- , Polistes, Regulation der Eiablage (Gervet) 263, 244
- , Polycentropus, Ernährung der Larven (Tachet) 263, 322
- , Pompilidae, Taxonomie (Del Junco u. Reyes) 263, 523
- , Populationen, Prinzipien der Niedrighaltung (Knipling) 262, 620
- Insecta*, Porthetria, Kernpolyedervirus (Rollinson, Lewis et al.) 262, 41
- , Pseudaletia, Cytoplasmapolyeder-Virus in Freilandpopulationen (Tanada u. Leutenegger) 262, 41
- , Psylla, Übertragung von ^{14}C auf Birnensämlinge (Williams u. Benson) 262, 206
- , Psylloidea, Taxonomie (Klimaszewski) 263, 98
- , Reticulitermes, Empfindlichkeit gegen Bacillus thuringiensis-Präparat (Smythe u. Coppel) 262, 257
- , Reticulitermes, Entomophthora coronata-Infektion (Yendol u. Paschke) 262, 385
- , Rhabdophaga terminalis, Biologie (Ambrus) 262, 378
- , Rhagoletis, Eiablage und Fertilität (Bolter) 263, 593
- , Rhodnius, Hämocyten (Jones) 263, 334
- , Rhodnius, Nahrungsreserven, Bestimmung durch Harnsäure-Gehalt und Diät ohne Nahrungswert (Barrett u. Friend) 263, 232
- , Rhyacionia buoliana, Biologie (Schindler) 263, 256
- , Sacchiphantes, Orientierung (Ewert) 262, 238
- , Saltatoria, Geschlechtschromosomen (Eberle) 263, 517
- , Samia, Flugmuskel, Cytochrome (Chan u. Margoliash) 262, 423
- , Sarcophaga, Fettkörper-Proteine der Larven (Benson u. Benson) 263, 186
- , Scaphoideus und Malacocoris, Ernährungsbeziehungen auf Vitis (Carle) 263, 578
- , Schadinsekten, Anwendung von Kaltnebel-Insecticiden in Feldkulturen (Saupe u. Esther) 263, 595
- Insecta*, Schistocerca, Chitin-Ablagerung, circadiane, im Skelet (Neville) 262, 171
- , Entwicklung und Glycerophosphatdehydrogenase-Aktivität (Brosemer) 262, 206
- , Revision der Gattung (Dirsh) 263, 523
- , mit Rickettsiella Schistocercae n. spec. (Vago u. Meynadier) 262, 256
- Insecta*, Schoenobius incertulas, Befall und Bekämpfung bei Reis (Sikder) 262, 631
- , Simuliidae, Biologie blutsaugender (Wenk) 262, 386
- , Simuliidae-Fauna der UdSSR im Frühjahr und Winter (Rubzov) 262, 378
- , Simuliidae, Kohlendioxyd-Fälle (Snoddy u. Hays) 262, 144
- , Simulium, Brutplätze in N-Ghana (Burton u. McRae) 262, 619
- , Simulium damnosum, Artabgrenzung durch Speicheldrüsen-Chromosomenmuster (Dunbar) 263, 280
- , Simulium und Epidemiologie von Leucocytozoon [Prot.] (Fallis u. Bennett) 262, 614
- , Siphonaptera, Empfindungsreaktionen beim Finden eines Wirts (Benton u. Lee) 262, 238

- Insecta, Siphonaptera der Hirundinidae [Aves] in Irland (Claassens) 262, 102
- , *Sitophilus*, Anfälligkeit von Sorghum (Davey) 263, 592
- , *Sitophilus granarius*, Verhalten und Entwicklung in *Triticum* (Kirkpatrick u. Wilbur) 262, 146
- , *Sitophilus*, Symbionten nach Begasung mit Methylbromid mehrerer Generationen (Musgrave, Monro et al.) 262, 385
- , *Sminthurinus*, neue Art aus der Slowakei (Rusek) 262, 103
- , Staphylinidae, Revision der Pachorhopala nahestehenden Gattungen (Lavasseur) 263, 99
- , Staphylinidae aus der Schweiz (Scheerpeltz) 262, 310
- , Stickstoff-Stoffwechsel, Endprodukte (Razet) 263, 330
- , Stomoxys, coliforme Bakterien und Enterokokken (Love u. Gill) 262, 562
- , Stomoxys, Thermotaxis bei verschiedenen Nahrungsbedingungen (Zdarek u. Pospíšil) 262, 238
- , Tabanidae, Entwicklungsstadien aus Japan (Saito) 262, 386
- , Tagesrhythmik, „eocrepusculäre“ (Corbet) 262, 201
- , Tanypodinae des Stechlinsees (Mothes) 263, 573
- , Temperatur unter Schlüpfällen (Southwood u. Siddorn) 262, 376
- , Tenebrio, Endopeptidase (Pfleiderer u. Zwilling) 263, 33
- , Tenebrio, Kopfkompex-Hormone und Vitellogenese (Lender u. Laverdure) 263, 559
- , Tetrableps, Synopsis der Gattung (Kelton) 262, 103
- , Tettigoniidae, Orthogenese (Kaltenbach) 262, 482
- , Thaumetopoeidae, Eiablage von Villa [Ins.] (Biliotti, Demolin et al.) 263, 588
- , Themira, Ökologie und Synanthropie und Winterbeschreibung von *T. gracilis* (Gregar) 262, 378
- , Thysanoptera der Albanien-Expedition 1961 (Pelikán) 262, 260
- , Timarcha, Variabilität französischer Arten (Stockmann) 263, 99
- , Tipulidae, Geschlechtsbestimmung (Üllerich, Bauer et al.) 262, 602
- , *Tomicobia tibialis*, Biologie (Bedard) 262, 385
- , *Tomocerus* mit parasitärer Gregarine [Prot.] (Chiba, Uchida et al.) 263, 584
- , *Tribolium*, Aldolase-Aktivität (Chaudhary, Srivastava et al.) 262, 288
- , *Tribolium*, Populationsfitness (McDonald u. Davidson) 262, 482
- , *Tribolium*, Rekombination bei reziproken Kreuzungen (Johnson) 263, 379
- , *Trichoplusia*, Kernpolyedervirus (Faust u. Estes) 262, 41

- Insecta, Trogoderma, Eigewinnung (Yinon) 263, 458
- , Trypetidae, Verbreitung und Wirtspflanzen (Martinovich) 262, 258
- , Trypodendron, Reaktion auf Licht und Feuchtigkeit (Pulliainen) 262, 238
- , *Vacusus*, Taxonomie südamerikanischer Arten (Werner) 262, 310
- , Verhalten und Ökologie, Fortschritte (Chauvin) 262, 376
- , *Vespa*, Natur im Nest abgegebener Töne (Ishay u. Schwarz) 263, 425
- , Villa, Eiablage an Thaumetopoeidae (Biliotti, Demolin et al.) 263, 588
- , *Xenopsylla*, Antibiotica- und Vitamin B₁₂-Bildung durch Bakterien aus Darmkanal (Amonkar u. Freitas) 263, 78
- , *Xenopsylla*, Bakterien (Amonkar u. Freitas) 263, 68
- , *Xyleborus fornicatus*, Flug und Ausbreitung (Calnaido) 263, 593
- , *Xylocopa*, Cytologie der Parthenogenese (Kumbkarni) 262, 601
- , *Zabrotes subfasciatus*, Entwicklung auf Phaseolus (Umeya u. Imai) 263, 257
- , Zeiraphera, Embryogenese und Diapause (Bassand) 263, 247
- , *Zygaena*, Variabilität der Arten in Polen (Dabrowski) 263, 523

Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel

- gegen Aedes [Ins.] in Wasserspeichern (Brooks, Schoof et al.) 262, 619
- Insecticide, D D T und *Bacillus thuringiensis*-Gemisch gegen *Agrotis* [Ins.] (Haenggi) 262, 257
- und Dieldrin-Resistenz bei *Euxesta* [Ins.] (Hooper u. Brown) 262, 483
- und Parathion, Wirkung auf *Oscinella* [Ins.] (Jones) 262, 258
- und Resistenz in *Drosophila*-Stämmen (Merrell) 263, 380
- Insecticide, *Dichlorvos* gegen *Culex* [Ins.] (Brooks, Carmichael et al.) 262, 619
- , *Dichlorvos* und Flugverhalten und Mortalität von *Anopheles* und *Mansonia* [Ins.] (Smith) 262, 258
- , Dieldrin-Resistenz, Erbgang bei *Hylemya* [Ins.] (Read) 263, 593
- , Dieldrin-Resistenz bei *Lucilia* [Ins.] (Shanahan) 263, 378
- , Dimethoat gegen *Musca*-Stämme [Ins.] mit Diazon-, Malathion- und Parathion-Resistenz (De Pietri-Tonelli u. Vian) 263, 624
- , Fliegenstreifen, Wirksamkeit und Anwendungstechnik (Döhning) 262, 624
- , Kaltnebel-, Anwendung in Feldkulturen (Saupe u. Esther) 263, 595
- , Kontaktgiftwirkung von 22 Insecticiden gegen *Distantiella* (Prins) 262, 257
- gegen Larven von *Culex* und *Anopheles* [Ins.] (Keppler, Klassen et al.) 262, 619

- Insecticide, Malathion-Empfindlichkeit und abnehmendes Entgiftungsvermögen bei *Euxesta* [Ins.] (Hooper u. Brown) 262, 255
- , phosphororganische, cholinesterasehemmende Wirkung auf Nervensystem von *Musca* [Ins.] (Ramade) 263, 352
- auf Phosphorsäureesterbasis, Resistenz bei *Myzus persicae* und Übertragung des Rübenvergilbungs-Virus (Russel) 262, 145
- Resistenz bei Dipteren [Ins.] (Schmidt) 263, 589
- Resistenz bei *Musca* [Ins.] (Georghiu u. Bowen) 262, 625, (Morris u. Hansen) 262, 624
- Rückstandsempfindlichkeit bei *Musca* [Ins.] und Photoperiode bei der Zucht (Fernandez u. Randolph) 262, 624
- Rückstände in toten Falco-Arten [Aves] (Jefferies u. Prestt) 263, 582
- SD-8447 zur Bekämpfung von Insekten (Young u. Bowman) 263, 256
- Spektren von Mosquito-Abwehrstoffen im Fernen IR (Rayner u. Wright) 262, 623
- Toxaphen-Vergiftung von Fischen eines Donauflußarmes (Balon) 263, 123
- Toxizität für *Cydia*-Larven [Ins.] (Gratwick, Sillibourne et al.) 262, 258
- gegen tropische Ixodidae [Chel.] an *Equus* [Mam.] (Drummond u. Ossorio) 262, 144
- Wirkung Biofluorid-haltiger Holzschutzmittel (Körting) 262, 254
- Institutionen, Animal Behavior-Society (Schein) 263, 265
- , Einweisung des Hirnforschungsinstituts in Kalifornien: vorrückende Grenzen der Hirnforschung (French) 262, 352
- Intestinaltrakt, Cholesterin-Synthese bei Ratten (Dietschy u. Siperstein) 263, 237
- Inzucht (Bandlow) 262, 563
- Effekte bei Schätzwerten für genetische Varianz (Namkoong) 263, 279
- und Fortpflanzung bei *Drosophila* (McBride u. James) 262, 477
- und Kovarianz zwischen Geschwistern von *Drosophila* (Taneja, Rawat et al.) 262, 478
- und Letalfaktoren bei *Drosophila* (Wallace u. Madden) 262, 480
- Stämme und genetische Unterschiede bei der Maus (Chase u. Kidwell) 263, 381
- Stämme und Serum-Antigen bei der Maus (Cinader, Dubiski et al.) 263, 382
- Ionen-Akkumulation und Rubidium-Kalium-Spiegel bei der Tomate (Maynard u. Baker) 263, 396
- , Anionen-Aufnahme und Suspensions-effekt bei isolierten Wurzeln (Franklin) 262, 576
- Aufnahme und Phosphorylierung in Mitochondrien (Millard, Wiskich et al.) 263, 204
- Austausch, Dünnschichtchromatographie (Randerath u. Randerath) 262, 398
- Ionen, Bicarbonat-, und Membranleitfähigkeit in Muskeln von *Rana* [Amph.] (Rougier u. Stämpfli) 262, 222
- -Fluß an Nervenfasern (Goldman) 263, 353
- -Gehalt im Blut-Plasma von *Rana* [Amph.] (Merrem u. Küchler) 263, 335
- Ionen, Kationen-Anionen-Verhältnis bei Pflanzen (Leeper) 263, 297
- -Austausch durch somatische und Herz-Muskel von *Orconectes* [Crust.] (van der Kloot) 262, 218
- , austauschbare, Extraktion aus Boden (Clark) 262, 508
- und Calcium-Aufnahme bei der Roten Rübe (Neirindxx) 262, 578
- -Gehalt im denervierten Muskel von *Rana* [Amph.] (Nicolet u. Hérold) 262, 221
- -Gehalt im Muskel von *Rana* [Amph.], jahreszeitliche Schwankungen (Nicolet) 262, 221, 222
- -Gleichgewicht und Ammoniak-Vergiftung bei *Zea mays* (Routchenko u. Lubet) 262, 575
- -Transport und ATP-Hydrolyse in *Acanthamoeba* [Prot.] (Klein u. Breland) 263, 325
- -Transport in *E. coli* (Epstein u. Schultz) 262, 56
- Ionen der Luft und IES-Gehalt bei Gerstenkeimlingen (Kotaka, Krneger et al.) 263, 306
- , Metall-, und TMV-RNS (Huff, Sastry et al.) 262, 38
- -Milieu in Pflanzenwurzeln, Methode zur Kontrolle (Asher, Ozanne et al.) 262, 578
- , monovalente Kationen und Wachstumsregulierung (Purves) 262, 587
- -Permeabilität von Muskelzellen [Amph.] (Ling u. Ochsenfeld) 263, 420
- , Phosphat-, Diffusion im Boden und Wachstum von *Hormidium* (Cullimore) 262, 627
- -Stärke und Fraktionierung von Entamoeba-Antigenen [Prot.] (Rieber u. Lewis) 262, 382
- -Transport, Hemmung durch Oligomycin in Pflanzenwurzeln (Hodges) 263, 297
- , tubuläre Bewegung in der Muskelfaser (Freygang) 263, 420
- -Wanderung, Mengenverhältnis des Kaliumflusses im Skelettmuskel als Test (Sjodin) 262, 220
- und Wasserbewegung in der Cornea von *Salmo* [Pisc.] (Edelhauser, Hoffert et al.) 262, 235
- -Zusammensetzung des Blutes und Blutvolumen von *Heterometrus* [Chel.] (Padmanabhanaidu) 263, 334
- Isatin und Zellproliferation bei *Topinambur* (Ha u. Nitsch) 263, 312
- - β -thiosemicarbazon und Hemmung des Vaccine-Virus (Woodson u. Joklik) 263, 60

- Isocitrat-Oxydation in Mitochondrien (Hu u. Li) 262, 416
- Isoflavone, Biosynthese (Barz u. Grisebach) 262, 304
- Isolation, sexuelle, bei Mutanten von *Drosophila* (Ehrman) 262, 477, (Elens) 262, 480
- Jod-Aufnahme durch Thyreoidea und Insulin beim Hühnerembryo (Maraud, Stoll et al.) 263, 544
- -Stoffwechsel und Thyreoidea-Hormonsynthese bei *Carassius* [Pisc.] (Chavin u. Bouwman) 262, 328
- Justicidin A und B von *Justicia Hayatai* (Munakata, Maruso et al.) 263, 30
- Juxtaganglionäres Organ der *Diotocardia* [Moll.] (Martoja) 263, 187
- Kälteresistenz s. Temperatur
- Kämpferol in *Allium cepa* (Bhandari) 263, 26
- Kaffeensäure und Epinastie isolierter Blattstiele bei *Coleus* (Soekarjo) 263, 415
- Kalium-abhängiges Neuron-Neuroglia-Neuron-Erregungsübertragungssystem (Hertz) 262, 350
- und Aldosteron-Sekretion durch Nebennieren des Hundes (Hilton, Alter et al.) 262, 336
- -Ammonium-Antagonismus bei *Acetobacter peroxydans* (Streuli u. Ertlanger) 262, 550
- -Aufnahme, Funktion der Influxrate und Zellpermeabilität (Mengel u. Schneider) 263, 204
- -Aufnahme und Transpiration bei *Rhizinus* (Bowling u. Weatherly) 263, 206
- -Aufnahme durch Weidepflanzen (Ozanne, Asher et al.) 262, 577
- -Ausgleich bei Reizung des Sympathicus und des Vorhofes bei Hunden (Sybers, Sybers et al.) 263, 421
- -Ausscheidung und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Natscheff, Pirjowa et al.) 262, 362
- -Austausch im Herz-Muskel von Katzen (Goerke u. Page) 263, 346; (Page) 263, 346
- im Blut von *Helix* [Moll.] (Burton) 262, 265
- -Durchlässigkeit und Acetylcholin beim denervierten Diaphragma von Kaninchen (Adamič) 263, 218
- -Fluß, Mengenverhältnis im Skelettmuskel (Aidley) 262, 220
- -Inaktivierung und Spike-Elektrogenese in den Elektrophaxen von *Electrophorus* [Pisc.] (Nakamura, Nakajima et al.) 263, 221
- -induzierte Cilienschlagumkehr und Heparin bei *Paramecium* [Prot.] (Lantos, Müller et al.) 263, 557
- -Ionen, Einfluß auf neuromuskuläre Verbindung bei Ratten (Parsons, Hofmann et al.) 262, 227
- Kalium-Ionen-Verarmung bei *Rhodospirillum* [Bakt.] (Ormerod) 262, 52
- -Kontraktur und isotonische Verkürzungsgeschwindigkeit im Muskel von *Rana* [Amph.] (Aidley) 262, 220
- -Konzentration und Herz-Schrittmacher-Potentiale [Mam.] (Vassalle) 262, 348
- -Konzentration im Sekret des Plexus chorioideus und im Plasma bei Katzen (Ames, Higashi et al.) 263, 325
- und Lactatdehydrogenase-Freigabe bei Ratten (Delahayes, de Leiris et al.) 262, 21
- -Lokalisation in Myofibrillen durch Natriumtetraphenylborat [Ins.] (Nesterov u. Tigyi-Sebes) 263, 417
- -Mangel und Atmung und Photosynthese (Ozbun, Volk et al.) 263, 400
- -Mangel und Intermediärstoffwechsel von Tomaten-Blättern (Jones) 263, 297
- -Natrium-aktivierte ATP-ase bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Bonting) 263, 327
- -Natrium-Austausch im Muskel und Stoffwechsel-Antagonisten, pH und Temperatur [Amph.] (Hashimoto) 263, 422
- und pflanzliche Atmung (Latzko) 262, 584
- und Regulation des Gehirnkreislaufs (Mirza, Tulea et al.) 262, 357
- -Transport durch Zellmembran und Enzyme (Skou) 263, 328
- Kalk-Resorption der ausgebrüteten Vogeleisale (Schmidt) 262, 493
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- bei 40 abnormalen Patienten (Takagi, Makita et al.) 262, 474
- bei *Allium cepa* (Bozzini) 263, 517
- von *Antennaria-Hybriden* [Pisc.] (Urbán-ska-Worythiewicz) 262, 81
- bei Anthribiidae und Brentidae [Ins.] (Virkki) 263, 518
- , Chromatinbefund bei Turner-Syndrom mit X-Isochromosom (Stoeckenius) 262, 474
- , Chromosom 1 bei Patientin mit primärer Amenorrhoe (Philip, Frydenberg et al.) 263, 520
- , Formwechsel und Zahl der Chromosomen bei *Gallus* und *Anas* [Aves] (Koecke u. Müller) 263, 519
- und Geschlechtschromosomen bei *Hyla*-Arten [Amph.] (Morescalchi) 263, 166
- , Geschlechtschromosomen-Mosaik bei *Isodon* und *Pameles* [Mam.] (Hayman u. Martin) 263, 520
- , HeLa-Unterlinie mit Stammlinienzahl von 59 Chromosomen (Bauchinger u. Miltenburger) 263, 521
- bei Hunden mit kongenitalen Herzdefekten (Shive, Hare et al.) 263, 520
- von *Lampetra* [Pisc.] (Zanandrea u. Capanna) 262, 83
- von *Mercenaria* [Moll.] (Menzel und Menzel) 262, 82
- der *Nigella arvensis*-Gruppe (Strid) 263, 517

- Karyotypus von *Ornithogalum* (Czapik) 262, 472
- von *Polygonatum* (Inoue) 262, 81
 - von *Taricha*-Arten [Amph.], in vitro-Analyse (Seto u. Pomerat) 263, 518
 - , XX/XY-Geschlechtschromosomen-Chimären bei Bos [Mam.] (Kanagawa, Kawata et al.) 263, 521, (Kanagawa, Muramoto et al.) 263, 521
 - , XX/XY-Zell-Chimärismus bei heterosexuellen Bos [Mam.] (Muramoto, Ishikawa et al.) 262, 605
 - XY und weiblicher Phänotyp bei reiner Gonadenagenesie [Homo] (Klotz, Nathan-Khan et al.) 262, 605
- Kastration und Oviduct bei *Lebistes* [Pisc.] (Chambolle) 263, 550
- Kationen s. Ionen
- Keilin-Hartree-Partikelchen, Cytochrome (Vanneste) 263, 491
- Keimlinge, Entwicklung und vertikale Gradienten des Sonnenlichts (Grime u. Jeffrey) 262, 595
- , etiolierte, Phytochromverteilung (Briggs u. Siegelman) 262, 318
 - nach Methan-Äthylsulfonat-Behandlung bei *Nicotiana* (Dulieu) 263, 317
 - , Mutationsbewegungen bei *Phaseolus* (Heathcote u. Idle) 263, 114
 - , Ort der Sauerstoff-Absorption für den Abwärtstransport (Sung, Bai et al.) 263, 301
 - , Stickstoffschäden und Phosphorzugabe bei *Nicotiana* (Pal u. Ojha) 262, 149
 - , Thiamin-Stoffwechsel bei *Zea mays* (Johnson u. Goodwin) 263, 102
 - , Wachstum auf Nähragar. Verhinderung intertestaler Infektion (Griffiths) 263, 407
- Keimung alter Samen (Odum) 263, 108
- von Baumwolle und Luzerne-Saponin (Pedersen) 263, 108
 - nach Einbringen von Herbiciden bei *Pinus* (Kozlowski u. Torrie) 263, 105
 - Experimente mit den Samen einer Population von *Plantago* (Salisbury) 262, 586
 - , Förderung durch Chloramphenicol bei Lichtkeimern (Black u. Richardson) 263, 104
 - , Gibberellin und Keimkraft bei *Carya olivaeformis* (Shchepotiev u. Lebedinets) 262, 321
 - von Kartoffelknollen und elektrisches Feld (Lazaryev u. Polyushkina) 263, 406
 - und Kompensationstemperatur bei Rosen-Arten (Stewart u. Semenjuk) 263, 107
 - , lichtabhängige, bei *Eragrostis*-Samen (Fujii u. Yokohama) 263, 106
 - , Licht- und Dunkel-, Fett-Stoffwechsel bei *Pinus*-Samen (Nyman) 263, 307
 - , Lichtsteuerung und Temperatur bei *Lactuca* (Jacobi u. Kandler) 263, 311
 - , Lipase-Aktivität bei bestrahlten Erdnüssen (Patel, Vyas et al.) 262, 586
 - bei *Liquidambar* (Bonner, Farmer et al.) 263, 311
- Keimung, magnetische Felder und ionisierende Strahlung (Mericle, Mericle et al.) 263, 320
- von Pflanzen des polaren Ural (Steshenko) 263, 311
 - und Phytochrom bei *Paulownia* (Borthwick, Toole et al.) 262, 320
 - bei *Pinus*, Hitze und Wasserentzug (Shomer-Ilan) 263, 310
 - von Pollen und Röntgen- und UV-Be-strahlung (Brewbaker, Espiritu et al.) 262, 327
 - des Pollens von *Secale in vitro* (Pfahler) 263, 406
 - bei *Polygonum* (Timson) 263, 106
 - , RNS-Variation bei *Oryza* (Cocucci, Maggio et al.) 263, 311
 - , schlechte, bei Rebenkernen, Ursache (Balthazard) 263, 107
 - von Schwermetallpflanzen und Zink (Ernst) 263, 105
 - , Sorbit und verwandte Zucker bei *Malus* (Whetter u. Taper) 263, 318
- Keimung der Sporen bei *Bacillus megatherium* (Jaye u. Ordal) 262, 543
- bei *Bacillus subtilis* (Balassa u. Contesse) 262, 47
 - bei *Funaria* (Moos) (Krupa) 262, 121
 - und Kompatibilität bei *Ustilago* [Pilz] (Duran u. Safeulla) 262, 158
- Keimung, Strukturänderungen embryonaler Zellen (Perner) 263, 105
- der tauben Haferarten (Barralis) 263, 310
 - , Temperatur und Feuchtigkeit bei annuellen *Medicago*-Arten (Andrew) 263, 108
 - , Thioamid-induzierte, bei *Prunus persica* (Garrard u. Biggs) 263, 107
 - und Ultraschall bei *Picea* und *Pinus* (Timonin) 263, 105
 - , Weißlicht und Gibberellin bei Tomaten-samen (Mittal u. Mathur) 263, 106
 - bei *Whithania somnifera* (Ram u. Kamini) 263, 107
 - von *Zizania aquatica*, Indianischer Reis (Simpson) 263, 106
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketoacidinsäure-Bildung aus Homoisocitronensäure (Strassman u. Ceci) 263, 486
- Ketoglutarat-Synthese bei *Clostridium* [Bakt.] (Buchanan u. Evans) 262, 51
- α -Ketoglutarat-Säure bei alkoholischer Gärung (Lafon-Lafourcade u. Peynaud) 262, 553
- Ketoglutarsemialdehyd, Stoffwechsel (Goldstone, Gryder et al.) 263, 485
- Ketosäuren von *Mycobacterium* (Geiko, L'vov et al.) 262, 60
- Kiemenbögen, Schlundzähne der Cyprinidae [Pisc.] (Rutte) 263, 573
- Kinetoplast von *Trypanosoma* [Prot.] (Anderson u. Ellis) 262, 165
- Kino-Adern, Entwicklung bei *Eucalyptus* (Skene) 263, 287

Kinorhyncha, Anatomie, Biologie und Taxonomie in: *Traité de zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168

Klima, Berechnungskontrolle, Vergleich zwischen Gipsblöcken und Evaporimetern (Bartels) 263, 128

— Ertragsstudien an Hafersorten (Permine u. Klink) 262, 628

— Mikro-, Flechten als Anzeiger (Pearson u. Lawrence) 262, 510

— Regen-, Schnee- und Tau-Messungen (Aslyng) 263, 128

— Regenwasser-Strömungsweg (Horton u. Hawkins) 263, 128

— und Vegetation des letzten Interglacials im Alpenvorland (Filzer) 262, 259

— und Verbreitung der Gastropoda [Moll.] in Ungarn (Agócsy) 262, 375

— und Vertebraten-Entfaltung im Perm und Trias Südafrikas (Dehm) 263, 562

— Wetter und Futterertrag von Getreide (Hart u. Burton) 263, 130

— Winderosion-Schädigung von Apfelbaum-Wurzelsystem (Vashchenko) 263, 130

— Wind und Fangertrag von *Clupea harengus* [Pisc.] in der Nordsee (Walden u. Schubert) 263, 565

— Witterung und Sonneneinstrahlung im Wald (Izotov) 262, 251

Knochen zur Altersbestimmung bei *Catostomus* [Pisc.] (Ovchynnyk) 263, 573

— Entkalkung zur Darstellung von Enzymen (Mori, Ito et al.) 263, 137

— Enzyme (Vaes u. Jacques) 262, 275

— fossiler Säugetiere mit Insekten-Fraßspuren (Tobien) 263, 563

— Kollagenstoffwechsel (Kao, Vernier et al.) 262, 432

— Mark, Nachweis freier Aminosäuren (Koleff) 262, 408

— Metacarpus bei Bos [Mam.] (Bökönyi, Kállai et al.) 263, 189

— organisches Gewebe und Mineralsalze (Schmidt) 263, 531

— Osteogenese des Schädels von *Agama* [Rept.] (Duda) 262, 490

— Osteologie des Schädels bei *Chalcides* [Rept.] (Kamal) 263, 524

— unelastische Biegung (Currey) 263, 558

— Verkalkung normaler und pathologischer [Mam.] (Bobatirchuk) 263, 531

Knollen-Bildung, unbekannter auslösender Faktor bei Kartoffeln (Tizio) 262, 520

Knorpel, Chondrocyten, funktionelle Differenzierung [Aves, Mam.] (Lindner) 263, 197

— Chondrocyten, Polysaccharide (Kariak u. Miks) 262, 268

— Herz-, postnatale Entwicklung bei Ratten (Wang) 263, 191

— Matrix, Abbau durch intracelluläre Protease (Ali) 262, 28

— Quadratum-, Rotation bei *Ophidia* [Rept.] (Kamal) 263, 525

Knospen-Bildung am Protonema von *Funaria* [Moos] (Gourgaud) 262, 125

— Erneuerungs-, der Geophyten der Streletz-kaya-Steppe (Paderevskaya) 262, 253

— von Impatiens, Änderung des Pigmentgehalts und Entwicklung (Hagen) 263, 404

— korrelative Hemmung und natürliche Wachstumsregulatoren (Dörffling) 262, 124

— Neubildungen in den Keimblattachsen von *Pisum*, Induktion (Arnal u. Petit) 263, 410

— Sproß- und Inflorescenz-, bei *Cichorium-Explantaten* (Margara, Rancillae et al.) 262, 126

Kobalt-Gehalt der Wirtspflanze und Eiablage von *Tetranychus* [Chél.] (Cannon u. Terriere) 262, 620

Kohlendioxyd-Abwesenheit, Xanthophyllstoffwechsel (Sapoznikov, Maslova et al.) 263, 309

— und Calcium-Aufnahme, Nitrat als Stickstoffquelle (Bartlett) 263, 206

— $^{14}\text{CO}_2$ -Abgabe aus Glucose und Fructose durch Spermatozoen [Mam.] (Ehlers u. Chiriboga) 262, 287

— $^{14}\text{CO}_2$, autotrophe Bindung und Parasitismus bei *Cuscuta* (Baccarini) 263, 397

— $^{14}\text{CO}_2$ -Einbau in Weizenblätter nach Pilzinfektion (v. Sydow) 263, 136

— Falle für Simuliidae [Ins.] (Snoddy u. Hays) 262, 144

Kohlendioxyd-Fixierung im Dunkeln durch pilzinfizierte Pflanzen (Mirocha u. Zaki) 262, 158, (Zaki u. Mirocha) 262, 264

— Hemmung durch salpetrige Säure (Hiller u. Bassham) 263, 210

— Kontrolle bei *E. coli* (Nishikido, Izui et al.) 263, 486

— in Mitochondrien (Haynes) 262, 20

— und phosphorylierte Verbindungen und Inhibitoren bei Chloroplasten (Bamberger u. Gibbs) 262, 582

— in zellfreien Präparaten von *Chlamydomonas* [Alge] (Kates u. Jones) 263, 298

Kohlendioxyd-Gaswechsel von Flechten nach Wasserdampfaufnahme (Bertsch) 262, 178

— katalytische Aufgabe bei der Kohlenstoff-Assimilation (Mokronosov u. Nekrasova) 262, 314

— der Luft und Stomata-Bewegung in Dunkelheit (Lougouet) 263, 415

— Produktion aus Glucose und Lactat in Skelettmuskeln der Ratte (Bär u. Blanchaer) 262, 225

— Regelsystem, Stomata als Teile und Licht (Raschke) 263, 301

— Stoffwechsel von Flechten nach Erwärmung (Lange) 263, 209

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate-Abtransport aus Tomatenblättern und 2,4-D (Shangina) 263, 304

— N-Acetyl-3-amino-3,6-dideoxy-galaktose aus Zellwand von *Xanthomonas* [Bakt.] (Ashwell u. Volk) 263, 73

- Kohlenhydrate, N-Acetylneuraminsäure-haltige Rezeptoren zur Anheftung von Myxoviren (Marcus, Salb et al.) 262, 462
- , Acetylmuramyl-N-Acetylglucosamin von *Staphylococcus* [Bakt.] (Tipper u. Strominger) 262, 45
- , Allulosephosphat aus C-1-Einheiten durch *Pseudomonas methanica* [Bakt.] (Kemp u. Quayle) 262, 554
- , Aminosucker, Dünnschichtchromatographie (Esser) 262, 401
- , -Anhäufung unter heterotropen Bedingungen bei *Chlorella* [Alge] (Griffiths) 262, 119
- , Anhydrogalaktose-Bestimmung in Polysacchariden (Yaphe u. Arsenault) 262, 399
- , Arcanose, Konfiguration (Roncari u. Keller-Schierlein) 262, 70
- , -Assimilation durch *Micrococcus* [Bakt.] (Perry u. Evans) 262, 59
- , der Basalmembran der Nierenglomeruli [Homo] (Dische, Pappas et al.) 262, 267
- , Callose-Bildung und Bor bei Primärlättern von *Phaseolus* (McNairn u. Currier) 263, 303
- Kohlenhydrate, Cellulose-Gehalt und Blattdehnungsstärke, genetische Beziehungen bei *Lolium* (Wilson) 262, 390
- , Komplex mit Enzymen (Surinov u. Manoylov) 262, 274
- , Papierzerstörung durch *Curculionidae* [Ins.] (Kühne) 263, 593
- , -Synthese in höheren Pflanzen (Marx-Figini u. Schulz) 262, 277
- Kohlenhydrate-Chemie, Fortschritte (Wolfrom) 262, 265
- , Chitin-Ablagerung, circadiane, im Skelet von *Schistocerca* [Ins.] (Neville) 262, 171
- , Colitose aus Zellwandlipopolysacchariden von *E. coli* (Edstrom u. Heath) 263, 73
- , Desoxyglucose-Stoffwechsel bei Bakterien (Eidhorn u. Cynkin) 263, 470
- , Dextran-Abbau durch Bakterien (Bertoye u. Oulié) 262, 554
- , Diacetylmuramyl-N-Acetylglucosamin von *Staphylococcus* [Bakt.] (Tipper u. Strominger) 262, 45
- , Disaccharid aus Zellwand von *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Sharon, Osawa et al.) 263, 72
- Kohlenhydrate, Fructose-Bestimmung in Polysacchariden (Yaphe u. Arsenault) 262, 399
- , -1-Phosphat in höheren Pflanzen (Graham u. Rees) 262, 266
- , Resorcin-Test (Arsenault u. Yaphe) 262, 399
- , -Stoffwechsel in Spermatozoen [Mam.] (Ehlers u. Chiriboga) 262, 287
- , Umwandlung in Glucose (Ballard) 262, 283
- Kohlenhydrate, Galaktopyranosyl-L-arabinose von *Albizia procera* (Farrooqui u. Kaul) 262, 266
- , Galaktose-Einbau in Glykoproteide (McGuire, Jourdan et al.) 263, 468
- Kohlenhydrate, Galaktosyltransfer aus Glycerin mit Galaktosidase (Boos, Lehmann et al.) 262, 18
- , Glucan von Hefe (Manners u. Patterson) 262, 266
- , Gluconeogenese und Kohlendioxyd-Fixierung in Mitochondrien (Haynes) 262, 20
- , Gluconeogenese von Nierengewebe bei Kälte ausgesetzten Ratten und *Mesocricetus* [Mam.] (Burlington) 263, 556
- , Gluconeogenese, Regulierung (Seubert u. Huth) 262, 286
- , Glucosamin-Einbau in Glykoproteide (Molnar, Robinson et al.) 263, 40
- , Glucosamin-Synthese bei *Actinomyces* [Bakt.] (Severina, Mogilevchik et al.) 263, 467
- , Glucosaminester der Hydroxyzimtsäure, Vorkommen in *Nicotiana tabacum* (Bergmann, Thies et al.) 263, 25
- Kohlenhydrate, Glucose-Aufnahme im Darm, Hemmung [Mam.] (Sahagian) 263, 419
- , -Aufnahme durch *E. coli* (Rao u. Bhargava) 262, 549
- , -Bildung in Nierenrinde (Krebs u. Lund) 263, 468
- , und Darmwand-Potential, Hemmung durch Puromycin bei *Carassius* [Pisc.] (Smith) 263, 418
- , -Gehalt im Blut von Kälbern (Mülling) 263, 241
- , Glykogen- und CO₂-Produktion im Skelettmuskel der Ratte (Bär u. Blanchaer) 262, 225
- , -Stoffwechsel bei Ascosporen von *Neurospora* [Pilz] (Budd, Sussman et al.) 262, 543
- , -Stoffwechsel in Spermatozoen [Mam.] (Ehlers u. Chiriboga) 262, 287
- , -Stoffwechsel und Wasserströmung bei *Salmo* [Pisc.] (Hammond u. Hickmann) 263, 234
- , und transmembranales Aktionspotential bei Katzen (McLeod u. Daniel) 262, 226
- , Umwandlung in D-Fructose (Tsumura u. Sato) 262, 283
- Kohlenhydrate, Glucose-1,6-diphosphat, Biosynthese (Levey u. Alpers) 262, 285
- , Glucose-1-phosphat, Synthese von Trehalose und Glykogen bei *Bombyx* [Ins.] (Bricteux-Grégoire, Jeuniaux et al.) 263, 233
- , Glucose-6-phosphat-unabhängige Form von UDPG: α -1,4-Glucan- α -4-Glucosyltransferase (Hizukuri u. Lerner) 262, 18
- , Glykogen im Axostyl von *Trichomonas* [Prot.] (Joyon) 262, 166
- , Glykogen-Gehalt der Leber bei Kaulquappen (Ghosh, Medda et al.) 263, 234
- , Glykogen-Gehalt der Leber und Nematoden-Befall bei Hühnern (Podgornova u. Solovieva) 263, 585
- , Glykogen-Gehalt und Mesoinosit-Gehalt in Muskel und Leber von *Seyllorhinus* [Pisc.] (Nixon) 262, 219

- Kohlenhydrate, Glykogen-Gehalt im Muskel nach elektrischer Tötung [Pisc.] (Thiede, Trautner et al.) 263, 222
- , Glykogen-Gehalt im Myokard des Hühnerembryo (Delphia u. Elliott) 263, 447
- Kohlenhydrate, Glykogen-Körper im Rückenmark, Innervation [Aves] (Pessacq) 262, 493
- in der Leber des Hühnerembryo (Perrier) 263, 447
- und Mucopolysaccharide während Bildung der Graafschcn Follikel bei Ratten (Ejsmont) 262, 106
- -Nachweis, cytochemischer (Sasse u. Graumann) 262, 394
- in Skelettmuskeln der Ratte (Bär u. Blanchaer) 262, 225
- , Stoffwechsel (Gödeken, Sandrus et al.) 262, 282
- bei synchronen Tetrahymena [Prot.] (Barber, Harris et al.) 263, 230
- -Synthese bei Bakterien (Preiss u. Greenberg) 262, 276
- -Synthese nach Insulin, Glucagon, Wachstumshormon und Cortisol im Diaphragma der Maus (Clausen) 262, 332
- -Synthese und Trehalose-Synthese aus Glucose-1-phosphat bei Bombyx [Ins.] (Bricteux-Grégoire, Jeuniaux et al.) 263, 233
- -Verteilung in der Leber bei Hühnerembryonen (Simbonis u. McBride) 262, 105
- Kohlenhydrate, Glykoproteidzucker, bakterieller Abbau im Speichel [Homo] (Leach u. Critchley) 262, 59
- , Heparin und Fortbewegung und KCl-induzierte Cilienschlagumkehr bei Paramecium [Prot.] (Lantos, Müller et al.) 263, 557
- , Heparin von Wal, anticoagulierende Wirkung (Abe, Kazama et al.) 263, 542
- , Heptosen in Zellwandlipopolysacchariden von Enterobakterien (Bagdian, Dröge et al.) 263, 73
- , Hexosamine, Stoffwechsel im Hautbindegewebe bei adrenaletomierten Ratten (Fabianek, Herp et al.) 263, 238
- , Hyaluronsäure-Synthese in Fibroblasten-Hybridzellen der Maus (Green, Ephrussi et al.) 263, 384
- , 3-Ketosaccharose-Transport durch Agrobacterium tumefaciens [Bakt.] (Fukui u. Hochster) 262, 549
- , 5-Ketosorbose-Isolierung bei Sorbosefermentation (Kulhánek u. Šerčíková) 262, 554
- , Lactose und Calcium-Mangel bei Ratten (Dupuis) 263, 230
- , Lipopolysaccharid der Xanthomonas-Zellwand [Bakt.] (Volk) 263, 74
- , Maltosyloligosaccharide, Stoffwechsel (Gödeken, Sandrus et al.) 262, 282
- , Mannoheptose aus Zellwand von E. coli (Kuriki u. Kurahashi) 263, 73
- Kohlenhydrate, Mannuro lacton, Umwandlung in Manno zuckersäure (Matsui, Okada et al.) 262, 281
- , Membrancallose, Ein- und Abbau in Farn-Stomata (Waterkeyn u. Bienfait) 262, 591
- , Mucopolysaccharide und Glykogene während Bildung der Graafschcn Follikel bei Ratten (Ejsmont) 262, 106
- , Mucopolysaccharide, saure, Stoffwechsel im Hautbindegewebe bei adrenaletomierten Ratten (Fabianek, Herp et al.) 263, 238
- , Octulose-1,8-diphosphat in Erythrocyten (Vanderheiden) 262, 267
- , Oligosaccharid-Synthese durch Invertase aus Darm von Corcya-Larven [Ins.] (Srivastava) 263, 233
- , optische Aktivität und Konformation (Beychok u. Kabat) 262, 267
- -Oxydation durch Micrococcus [Bakt.] (Perry u. Evans) 262, 59
- , Pektin, Polygalakturonsäurekette, Biosynthese (Villemetz, Lin et al.) 262, 281
- , Pentose-Biosynthese (Yaphe, Christensen et al.) 263, 469
- , Pentose-Cyclus im Muskel (Green u. Landau) 262, 20
- , Pentose-Stoffwechsel in vivo nach Röntgenbestrahlung bei Erythrocyten [Mam.] (Sonka, Malina et al.) 263, 225
- , Polygalakturonsäure-Kette des Pektins, Biosynthese (Villemetz, Lin et al.) 262, 281
- Kohlenhydrate, Polysaccharide von Chondrocysten (Kawiak u. Miks) 262, 268
- und Golgi-Apparat bei Zellen der Wurzelhaube von Triticum (Northcote u. Pickett-Heaps) 263, 101
- aus Gummi von Araucaria (Aspinall u. Fairweather) 262, 266
- von Meeressalgen (Peat u. Turvey) 262, 183
- im Schleim von Althaea und Malva (Franz) 263, 213
- -Synthese und Feinstruktur von Wurzelzellen (Juniper u. Roberts) 262, 117
- -Synthese in Zellwand von Dictyostelium [Pilz] (Wright, Ward et al.) 263, 467
- der Zellwand von Enterobacteriaceen (Lüderitz u. Westphal) 262, 45
- der Zellwand von Staphylococcus [Bakt.] (Tipper u. Strominger) 262, 45
- Kohlenhydrate, Polysaccharidschwefelsäureester aus Hypobranchialmucin von Buccinum [Moll.] (Hunt u. Jevons) 262, 268
- , Resorption im Darm der Ratte (Kohn, Dawes et al.) 262, 211
- , Rhamnose-Stoffwechsel (Rosenfeld u. Wiederschein) 263, 469
- , Saccharose in Früchten von Lycopersicon-Arten (Davies) 262, 117
- , Saccharose-Stoffwechsel und Temperatur bei gelagerten Kartoffelgewebeschnitten (Herrmann u. Vogel) 262, 311
- , Saccharose-Transport in Agrobacterium tumefaciens [Bakt.] (Fukui u. Hochster) 262, 549

- Kohlenhydrate, Sedoheptulose-1,7-diphosphat in Erythrocyten (Vanderheiden) 262, 267
- , Sorbose-Fermentation, Isolierung von 5-Ketosorbose (Kulhánek u. Ševčíková) 262, 554
 - , Stärke von *Saponaria vaccinaria* (Goering u. Brelsford) 262, 266
 - , Stärke-Speicherung bei Klee, Einfluß des Bodens (Avdonin u. Lebedeva) 262, 507
 - , Stärke-Synthese in Reiskörnern (Murata, Sugiyama et al.) 262, 276
 - , Stärkekörner, Biosynthese (Geddes, Greenwood et al.) 262, 276
 - , Stärkekörner, Feinstruktur (Mühlethaler) 263, 169
- Kohlenhydrate - S t o f f w e c h s e l im Diaphragmamuskel (Beloff-Chain, Betto et al.) 262, 287
- bei Gerste, Hafer und Rispenhirse (Schulbach) 263, 213
 - der Muskellarven von *Trichinella* [Nemat.] (Kozar, Karpiak et al.) 263, 586
 - und Vasopressin (Vaisler, Costiner et al.) 262, 340
 - und Wirts-Blutserum bei *Ancylostoma* [Nemat.] (Fernando u. Wong) 263, 231
- Kohlenhydrate, Tetrasaccharide aus *Micrococcus* [Bakt.] (Leyh-Bouille u. Tipper) 262, 45
- , Translokation und Phosphatwirkung (Anisimow) 262, 119
 - , Verteilung in Wurzelspitzen bei *Zea mays* (Rogozińska) 263, 215
 - , Xylulose-Synthese, Regulierung (Stirpe u. Comporti) 262, 19
- Kohlenhydrate, Zucker und Atmung bei *Chlorella* [Alge] (Tóth) 263, 119
- -Aufnahme und -Anreicherung in Bohnenhülsen (Sacher) 263, 215
 - -Aufnahme durch Erbsenstengelsegmente und Wachstum (Winter u. Venema) 263, 304
 - -Bausteine bei *Brucella* [Bakt.] (Parnas) 262, 68
 - -Bildung und Temperatur bei *Vitis* (Wejnar) 263, 100
 - , Enterovirus-Hämagglutination-Hemmung (Lerner, Bailey et al.) 262, 460
 - bei *Pueraria tuberosa* (Lakhera u. Kangri) 262, 266
 - -Transport in Erythrocyten [Homo] (Miller) 263, 336
 - -Transport in Hefe (van Steveninck u. Rothstein) 262, 549
- Kohlenhydrate, Zuckergehalt vegetativer Pflanzenteile und Bodentrockenheit (Jeremias) 262, 316
- , Zuckerphosphate, Anionenaustauschchromatographie (Lefebvre, Gonzalez et al.) 262, 399
- Kohlensäure-Entwicklung in Halbwüstenböden (Vadyunina u. Korchagina) 263, 129
- Kohlenstoff-Assimilation, katalytische Aufgabe von CO_2 (Mokronosov u. Nekrasova) 262, 314
- -Ernährung bei phytopathogenen Pilzen (Chen, Ren et al.) 262, 527
 - -Stoffwechsel bei *Euglena* [Alge] (Kempner u. Miller) 262, 179
 - -Verwertung durch *Nocardia* [Bakt.] (Dasani u. de Sa) 262, 57
- Kohlenwasserstoffe, Abbau und Festlegung von Grundstoffen im Boden (Sørensen) 262, 387
- , Verwertung durch Hefen (Arima, Ogino et al.) 262, 57; (Ogino, Yano et al.) 262, 57
 - , Verwertung durch Mikroorganismen (Yamada, Horiguchi et al.) 262, 550
 - und Wachstum von Hefe (Kudriavzev, Fatteeva et al.) 262, 56
 - und Wachstum von Mikroorganismen (Takeda, Iguchi et al.) 262, 56
- Koleoptile, vergleichende Anatomie der Gefäße bei Hafer und Weizen (Thimann u. O'Brien) 263, 170
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Gesang von *Fringilla coelebs* [Aves] (Tembrock) 263, 375
 - , Lautäußerung und Hörvermögen bei *Gambelia* [Rept.] (Wever, Hepp-Reymond et al.) 263, 433
 - , Laute der Säuger, intraspezifische Variabilität (Tembrock) 263, 425
 - , Laute, seltene, von *Gallinula chloropus* [Aves] (Stiefel u. Berg) 263, 375
 - , Lautproduktion bei der Balz von *Uca*-Arten [Crust.] (Salmon) 263, 374
 - , Revier-Verteidigungsruf, Schallfrequenzen bei *Erethacus* [Aves] (Brémont) 263, 425
 - , Ruf balzender *Columba* [Aves], Phylogenie (Goodwin) 262, 597
 - , Schallsignale bei *Cichliden* [Pisc.] (Myrberg, Kramer et al.) 263, 425
 - , Sexuallockstoffe, männliche, Spezifität bei *Harpobittacus* [Ins.] (Bornemissza) 263, 321
 - , Tonabgabe im Nest bei *Vespa* [Ins.] (Ishay u. Schwarz) 263, 425
 - , Tonspektrogramme von *Aedes* und *Anopheles* [Ins.] (Offenhauser u. Marrison) 263, 425
 - , „Trommeln“ der *Plecoptera* [Ins.] (Rupperecht) 262, 596
 - , Verteidigungsekret von *Papilio* [Ins.] (Eisner u. Meinwald) 263, 321
- Kongresse, Effect of nutritional state on hormonal regulation of liver enzymes. Symposium 1964 (Weber, Singhal et al.) 263, 237
- , Fermentation, Symposien (Blakebrongh u. Sambamurthy) 263, 65; (Hansford u. Humphrey) 263, 65; (Midler u. Finn) 263, 65; (Oldshue) 263, 65; (Taguchi u. Miyamoto) 263, 65
 - , Gen- und Proteinevolution, Symposium (Bryson u. Vogel) 262, 437

- Kongresse, Internationaler Genetiker-Kongreß, Den Haag 1963, Forschungsbericht 263, 270
- , I. Internat. Kongreß für Protozoologie, Prag 1961 (Ludvík, Lom et al.) 263, 176
- , Jahresbericht 1963 der Niederrheinischen Limnologischen Gesellschaft (Rüsche) 262, 537
- , Kongreß der tschechoslowakischen Anthropologen in Brünn/ČSSR, 1965 262, 537
- , Symposium über Grundprobleme der Umwelt des Menschen im Weltraum 263, 267
- , Symposium über Methoden zur Bestimmung organischer Substanzen in Wasser und Organismen, 1963 (Golterman, Krause et al.) 262, 369
- , Thymus-Funktion, Wistar-Institut-Symposium, Philadelphia 1964 (Defendi u. Metcalf) 263, 196
- , Unkrautbiologie und -bekämpfung, 6. Arbeitsbesprechung in Stuttgart-Hohenheim (Rademacher u. Koch) 262, 154
- , Vorträge der 31. Tagung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, Würzburg 1966 262, 537
- Konidien-Bildung und -Abschnürung bei *Sphaerotheca macularis* (Jhooty) 263, 135
- , Markierung und Nachweis (Bors) 263, 63
- Konjugation und Chromosomentransfer bei Bakterien (Adelberg u. Pittard) 263, 91
- -Faktoren bei *E. coli* (Meynell u. Datta) 263, 92
- bei *Paramecium* [Prot.] (Yankovsky) 262, 600; (Jankowski) 262, 600; (Kovaleva u. Jankowski) 262, 601
- Koproporphyrinogen, Umwandlung in Protoporphyrin (Porra u. Falk) 263, 508
- Koprosterinester, Biosynthese (Rosenfeld) 263, 509
- Korrelationen, Apikaldominanz bei *Fucus* [Alge] (Moss) 262, 587
- , Apikaldominanz und Wechselwirkung von Auxin und Kinetin (Davies, Seth et al.) 262, 587
- Kreatin bei Wirbellosen (Stephens, van Pilsum et al.) 262, 274
- Krebs s. Tumor
- Kryobiologie (Pegg) 262, 537
- Kryostat mit getrennter Messertiefkühlung (Dorn u. Thiele) 263, 138
- Kryptogamen**
- Algen s. dort
- Cyathodium tuberosum*, Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Chatterjee u. Bhaduri) 262, 563
- Farne, Antheridienbildung und DNS-, RNS- und Proteinantimetabolite (Schraudolf) 262, 126
- , *Aspidium*, Stickstoff-Bilanz und Jahreszeit (Baldy) 262, 114
- , *Dryopteris*, *Aspidinol* (Penttilä u. Sundman) 263, 27
- Farne, *Dryopteris filix-mas*, Licht und Chloroplasten- und Kern-Ausbildung in Gametophyten (Bergfeld) 263, 320
- , Ein- und Abbau von Membran-Callose in die Stomata (Waterkeyn u. Bienfait) 262, 591
- , Gametophyten-Entwicklung und Licht (Mohr) 262, 326
- , Gametophyten und Sporophyten in aseptischer Kultur (Kato) 262, 123
- , Hymenophyllaceae, Australien, die Gametophyten (Stone) 262, 90
- , *Lastrea*, die Gametophyten als taxonomische Kriterien (Nayar u. Chandra) 262, 95
- , *Lepisorus*, Morphologie und Anatomie zweier Arten (Khare) 262, 88
- , Lomariopsidaceae, Blatt, fertiles, die Aderung (Nayar) 263, 288
- , *Marsilea*, Schlafbewegungen bei Blättern (Bhardwaj) 263, 415
- , *Marsilea vestita*, Morphologie (Gaudet) 262, 125
- , *Merinthosorus drynarioides*, Morphologie des Gametophyten (Bajpai) 262, 91
- , Oleandraceae, Entwurf einer äthiopischen Flora (Pichi-Sermolli) 262, 573
- -Prothallien, Regenerationsfähigkeit (Soyerman) 262, 123
- , RNS-Konzentrationsgradienten in *Proto-nemata* bezüglich m-RNS (Nakazawa u. Tanno) 263, 314
- , Sproß, vergleichende Entwicklungsgeschichte (Hagemann) 262, 593
- , *Synammia*, taxonomische Revision (Kunkel) 262, 96
- , Wachststoffe und Licht bei der Verlängerung von Prothallien (Miller u. Miller) 262, 127
- Flechten, *Cladonia cristatella*, künstliche Resynthese (Ahmadjian) 263, 315
- -Enzyme (Mosbach u. Ehrensverd) 263, 503
- , Kohlendioxyd-Gaswechsel nach Wasserdampfaufnahme (Bertsch) 262, 178
- , Kohlendioxyd-Stoffwechsel nach Erwärmen (Lange) 263, 209
- , Makrolichenen, Eisen-, Mangan- und Zinkgehalt (Lounamaa) 263, 396
- als mikroklimatische Anzeiger (Pearson u. Lawrence) 262, 510
- , *Parmelia olivacea* und Verwandte, Taxonomie (Ahti) 262, 98
- , *Petractis*, systematische Studien (Vězda) 262, 95
- , *Ramalina siliquosa*, Chemo-Taxonomie (Culbertson) 262, 573
- , Revision einiger Gattungen (Almborn) 263, 293
- , Trockenperioden und Samenproduktion (Verseghy) 262, 193
- , *Tumidulin* (Huneck) 263, 26
- Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz Bd. 7 (Rabenhorst) 262, 605
- Lycopodium*, Cytologie (Kuriachen) 263, 165

Kryptogamen (Forts.)

- Moose, Artbestand und Menge in Wiesen-Phytocoenosen (Zaykova) 262, 250
- , *Funaria hygrometrica*, Sporenkeimung (Krupa) 262, 121
- , *Funaria hygrometrica*, Traumatisäure und Verzweigung des Protonemas (Gourgaud) 262, 121
- , *Funaria*, Knospenbildung am Protonema (Gourgaud) 262, 125
- , Hepaticae, Anthrocerotaceae, Phaeoceros, Morphologie (Bharadwaj) 263, 167
- , Hepaticae, Lunularia, Brutkörper, Feinstruktur (Verdier) 263, 288
- , Hepaticae, *Mindal pangiensis*, Morphologie (Tayal u. Nath) 262, 87
- , Hepaticae, *Phyllohallia*, Cytotaxonomie und Morphologie (Proskauer) 262, 95
- , Laubmoosporophyten, kinetinartige Substanz (Bauer) 263, 403
- , *Marchantia polymorpha*, Strahlenempfindlichkeit der Thalli (Miller u. Sparrow) 262, 127
- , -Protonema, chemische Kontrolle der Morphogenese (Iwasa) 263, 410
- , *Sphagnum*, Abbau in zwei Mooren (Clymo) 262, 369
- Pilze s. dort
- Peridophyten, Chromosomenzahlen-Tabelle (Fabbri) 263, 165
- Selaginella bakeriana, Schutzsystem, eigenartiges, des Makrosporangiums (Lemoigne u. Gilles) 263, 288
- , Blatt-Epidermis (Gulyas) 263, 287

Kultur s. a. Zucht

- von *Ascocyclus* [Alge], Entwicklungszyklus und coccoide Stadien (Loiseaux) 262, 592
- , aseptische, von Gametophyten und Sporophyten bei Farnen (Kato) 262, 123
- , Bedingungen und saisonale Entwicklungsperiodizität bei *Chlorella* [Alge] (Feoktistova) 262, 324
- , Coenobienformwechsel bei *Scenedesmus* [Alge] (Overbeck u. Stange-Bursche) 263, 109
- , Cytoblasten in vitro (Gibor) 262, 585
- , von *Eimeria acervulina* [Prot.] in vitro (Strout, Solis et al.) 263, 180
- , von Keimlingen auf Nähragar, Verhinderung intersterialer Infektion (Griffiths) 263, 407
- , von kugelförmigen Proembryonen bei *Dendrophthoe* (Johri u. Bajaj) 263, 409
- , -Medien, Überleben von *Gregarina* [Prot.] (Corbel) 262, 161
- , -Medium, Aufbewahrung (Watson, Carley et al.) 263, 63
- , -Medium, Carboxymethylcellulose für Aerosole (Lee u. Carbett) 262, 547
- , -Medium und Zelle, Wechselbeziehung (Curtis) 262, 72
- , monoxenische, von *Heterodera schachtii* [Nemat.] (Moriarty) 262, 255

- Kultur, Nährmedien, Glucose-Asparagin-Thiamin-Agar-Medium für Pilze (Landers) 262, 638
- , Nährmedien, Menge, und Wachstum von Karottengewebe (Goris) 262, 586
- , Nährmedien für *Phytophthora*-Arten [Pilz] (Hwang, Hsu et al.) 263, 134; (Lin u. Liang) 263, 134
- , von *Scenedesmus* [Alge] im künstlichen Seewasser (Felföldy u. Uherkovich) 263, 119
- , Synchronisierung von Bakterien (Cutler u. Evans) 263, 63
- , synthetische Medien und Entwicklung von *Proteus* [Bakt.] (Shaposhnikov, Novikova et al.) 262, 55
- , von *Trypanosoma cruci*-Stämmen [Prot.], Frühwachstum (Brener u. Chiari) 263, 178
- Kupfer, ^{64}Cu -Stoffwechsel bei Ratten (Owen) 263, 241
- , -Ionen und Licht bei der Blütenbildung von *Lemna* (Hillman) 263, 413
- , und Molybdän, austauschbares, Bestimmung in Podsolböden (Gupta u. Mackay) 262, 628
- , in Podsolen der nordwestdeutschen Moränenlandschaft (Schlichting) 262, 507
- , Vergiftung bei *Helix* [Moll.] (de Calventi) 263, 322
- Kurztagspflanzen s. Photoperiode
- Lactat, Glykogen und CO_2 -Produktion im Skelettmuskel von Ratten (Bär u. Blanchaer) 262, 225
- , -Konzentration im Nierenmark der Ratte (Scaglione, Dell et al.) 263, 333
- , - und Pyruvat-Vorkommen und NAD-Vorkommen bei Malaria-Erregern (Nagarajan) 262, 382
- Landschaftsschutz, Schutz der Vegetation in Parks und in der Wildnis (Stone) 262, 135
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- , Ackerkultur in Fennoskandinavien, Forschungsarbeit in Finnland (Pessi) 262, 515
- , Anbauverfahren von Luzerne, Wirkung auf für die Überwinterung wichtige Wurzelbildung (Calder u. MacLeod) 262, 519
- , Anbauwert-Erhöhung bei Molen durch Züchtung (Andersson u. Löf) 263, 452
- , Auspflanzen, verspätetes, und Bodenverfestigung, Wirkung auf Kartoffel-Ertrag (Beveridge) 263, 456
- , Aussaattermin und Ertrag bei der Langbohne (Tewari) 262, 262
- , Aussaatiefe, Einfluß auf Wachstum bei Tabak (Pal u. Bangarayya) 262, 153
- , Beregnung, künstliche, in trockenen inneralpinen Gebieten (Huber) 262, 148
- , Bestandesdichte, Blattfläche und Ertrag, Beziehungen bei Rotklee (Bäumer) 263, 452
- , Bewässerung von Pflanzen und Erhöhung der Produktivität (Petinoy) 262, 509
- , Brauergerste, Anbau und Züchtung (Ulonska) 262, 152

Landwirtschaft, Getreide, Düngerwirkung auf Fußkrankheiten und Ertrag (Debruck) 262, 512

- , Dürreperiode, überstandene, und Erntergebnis von Getreide, Einfluß von Vitamin, Adenin, IES und 2,4-D (Kydwrew) 262, 389
- , Erntemaßnahmen und Temperatur, Einfluß auf Luzerne-Wachstum (Feltner u. Massengale) 263, 452
- , Fluor-Empfindlichkeit von Pflanzen (Bolay u. Bovay) 262, 156
- , Fruchttragsschätzung durch Technik der Beta-Abschwächung (Teare, Mott et al.) 262, 391
- , Futterertrag von Getreide und Einfluß des Wetters (Hart u. Burton) 263, 130
- , Futterertrag und Schwefeldüngung (Saalbach u. Judel) 262, 150
- , Futtermittel, tropische, Benützbarkeit (Butterworth u. Butterworth) 262, 516
- , Gemüsekulturen, Unkrautflora, Bodenverbreitungen (Roberts u. Stokes) 262, 637

Landwirtschaft, Getreide, Bestimmungsmethoden der Standfestigkeit (Baier) 262, 516

- , CCC-Wirkung auf Wachstum und Entwicklung (Baier) 262, 516
- , Chenopodien der tropischen amerikanischen Hochländer (Simmonds) 262, 526
- , Dynamik des Wachstums und der Entwicklung, Routineuntersuchungsverfahren (Strebyko, Góra et al.) 262, 151
- , Ertragszüchtung (Hänsel) 262, 517

Landwirtschaft, Grasnarben-Veränderung unter Einfluß von Mineral-Düngung (Vinczeff) 262, 389

- , Imkerei, Bedeutung von *Cerinth minor* als Trachtpflanze (Fossel u. Ruttner) 262, 133
- , Kälteresistenz von *Potomac-Knäuelgras* (Howell u. Jung) 262, 514
- , Kaltnebel-Insecticide, Anwendung in Feldkulturen (Saupe u. Esther) 263, 595
- , Kompostinsatz im Pflanzenbau (Keller) 263, 574
- , Kulturen und Carabidae [Ins.], Beziehungen (Rivard) 262, 610
- , Kulturpflanzen, Schädlinge in Finnland (Vappula) 263, 595
- , Landkarte, landwirtschaftlich-botanische, von Aserbeidschan (Prilipko) 263, 451
- , Mähweideerträge in Südbayern (Staehler) 262, 515
- , Mischfruchtanbau, Ernährung (Dmitrenko u. Lugovskaya) 262, 513
- , Mischsaat von *Avena* und *Stipa*, Konkurrenz, Gefäßversuch (Tadmor u. Orshan) 262, 151
- , Mulcharten, Wirkung auf Bodentemperatur und Wachstum von Körnerhirse (Adams) 262, 152
- , Mulchen mit schwarzer Plastikfolie und Beregnung, Wirkung bei Baumwolle (Bennett, Ashley et al.) 262, 635

Landwirtschaft, Pesticid-Rückstände in Lebens- und Futtermitteln (Gunther) 262, 542

- , Pflanzen- und Reihenabstand, Einfluß bei Sojabohne (Weber, Shibles et al.) 263, 452
- , Pflanzzeit und Ertrag bei Tabak (Akehurst) 262, 153
- , Saatguterhitzung vor Aussaat, Einfluß auf Physiologie und Ertrag bei Gurken (Rodionov, Petrov et al.) 262, 520
- , Saatgutmenge und Reihenabstand bei Körnerhirse (Mann) 262, 634
- , Samen-Beizung zur Erhöhung der Kälteresistenz von Mais (Nezgovorov u. Solovoyov) 262, 153
- , Schnittzeit und Erholungsperiode bei *Agropyron* (Lawrence u. Ashford) 262, 515
- , Schnittzeit und Samenertrag von Rotklee (Skirde) 262, 518
- , Seitenzweige-Entfernung, Folgen bei halbaufrechter Kuherbse (Ezedinma) 263, 452
- , Speisekartoffel, Qualitätsbegriff (Hunnius) 262, 520
- , Stengelrost-Infektion bei Sommerweizensorten, unterschiedliche Resistenz (Aleshin u. Chigin) 262, 517
- , Stoppefruchteignung der Saatplatterbse (Schuster) 262, 635
- , Überschwemmungswiesen, Zusammensetzung der Grasnarbe, Einfluß von Leguminosen (Rabotnov u. Krylova) 262, 514
- , Unkrautbiologie und -bekämpfung, 6. Arbeitsbesprechung in Stuttgart-Hohenheim (Rademacher u. Koch) 262, 154
- , Wiesengräser-Mischbestände, Intensität der Photosynthese und Transpiration (Alekseenko) 262, 514
- , Wiesenunkraut *Thalictrum*, Entstehung des Triebes (Denisowa) 263, 131
- , Winterweizensorte für Mittel-Schweden (Fajersson) 262, 152
- , Züchtungsfragen in der Fleischerzeugung (Pirchner) 263, 279

Langtagpflanzen s. Photoperiode

Larynx-Kontrolle und Lautproduktion bei *Rana* [Amph.] (Schmidt) 262, 239

Laser-Mikrostrahlen und Zellzerstörung und Chemotaxis (Bessis u. Burté) 262, 75

Latex von *Hevea*, Tokotrienole (Dunphy, Whittle et al.) 263, 28

—, Papaya-, Isolierung der Glutamincyclo-transferase (Messer u. Ottesen) 262, 433

—, Peroxydasen von *Ficus* (Kon u. Whitaker) 262, 425

—, proteolytische Aktivität (Pant u. Srivastava) 262, 28

Laurinterol von *Laurencia intermedia* (Irie, Suzuki et al.) 263, 28

Lebensäußerungen der Tiere in: Handb. der Biologie (Hirsch) 263, 265

Lebensfähigkeit von *Fasciola-Metacercarien* [Trem.] unter verschiedenen Bedingungen (Kakacheva-Avramova) 263, 221

- Lebensmittel, Backweizen, Qualitätsverbesserung durch Stickstoffdüngung (Jahn-Deesbach u. Weipert) 262, 633
- , Gemüse, Markt- und Lager-Erkrankungen in Bombay (Rao) 262, 639
- , grünes Gemüse, Gehalt an Chlorophyll a und b (Nutting u. Becker) 263, 455
- , Rückstände von Pesticiden (Gunther) 262, 542
- Leber, Athionion-verursachte Störung, Adenin- und ATP-Einfluß (Gordon u. Farber) 263, 39
- , Antikörper-Wirkung auf Mitochondrien und Lysosomen bei Ratten (Dumonde, Roodyn et al.) 262, 448
- , Bilirubin-Bildung bei Ratten (Robinson, Owen et al.) 263, 333
- und Ca-Stoffwechsel (Romanenko) 263, 329
- , chemische und celluläre Zusammensetzung bei Ratten (Iype, Bhargava et al.) 262, 75
- , Cytologie während Winterschlaf, nach Erwachen und nach Nahrungsaufnahme bei Myotis [Mam.] (Törö u. Viráth) 263, 193
- , Ductus choledochus und Ductus pancreabicus bei Macacus und Homo (Karski u. Komiński) 263, 536
- , Enzym-Aktivität und Oestrogene [Mam.] (Achteilik) 263, 237
- , Enzym-Induktion, γ -Strahlenwirkung bei Ratten (Pitot, Peraino et al.) 263, 237
- , Enzyme, hormonale Regulation und Ernährungszustand, Symposium 1964 (Weber, Singhal et al.) 263, 237
- , Enzyme und Thyroxin bei Ratten (Freedland) 263, 545
- , Esterasen bei Meerschweinchen (Voss) 263, 505
- , Gallenblase, Veränderungen nach Gogatea-Befall [Trem.] bei Erpeton [Rept.] (Frank) 262, 617
- , Gallenfluß und antidiuretisches Hormon bei Ratten (Homsher u. Cotzias) 263, 553
- , Glucose-6-phosphatase und Glykogen, intracelluläre Verteilung bei Hühnerembryonen (Simbonis u. McBride) 262, 105
- Leber, Glykogen-Gehalt, Jahresrhythmik bei Rana [Amph.] (Mizell) 263, 335
- bei Kaulquappen (Ghosh, Medda et al.) 263, 234
- und Mesoinositgehalt bei Scyliorhinus [Pisc.] (Nixon) 262, 219
- und Nematoden-Befall bei Hühnern (Podgomova u. Solovieva) 263, 585
- Leber, Hepatocyten-Mitochondrien, Funktion bei Amphiuma [Amph.] (van Woert, Nicholson et al.) 263, 164
- und Hypophysen-Hormone (Vaisler u. Costiner) 262, 337
- , Lobierung und Wirbelsäulendynamik bei Primaten und Menschen (Diaconescu, Nitescu et al.) 263, 189
- , Mitochondrien-Morphologie bei Rana (Maser) 263, 163
- Leber, Nucleolus-Isolierung bei Ratten (Desjardins, Smetana et al.) 262, 79
- , Phenylalanin-Hydroxylase bei Vertebraten (Voss u. Weisman) 262, 434
- , Phosphatase-Verteilung [Vertebr.] (Sarkar u. Deb) 262, 175
- , Phosphorylase-Aktivität nach N. splanchnicus-Reizung bei Kaninchen (Shimazu u. Fukuda) 263, 241
- , Regeneration bei Felis [Mam.] (Bikmetov, Nebolsina et al.) 262, 504
- , Regeneration bei Vertebraten (Grigoriyev) 263, 251
- , RNS und Hämin-Synthese bei Embryonen von Rana [Amph.] (Moser u. Flickinger) 262, 500
- , RNS-Polymerase (Bondy u. Waelsch) 263, 41
- , Sauerstoff-Quotient, Salzwasserwirkung bei Anguilla [Pisc.] (Pequignot u. Serfaty) 263, 327
- , Vitamin-abhängige Enzyme bei Bos [Mam.] und Wachstumsförderung bei Salmo [Pisc.] (Takamatsu, Hashimoto et al.) 263, 228
- , Vitamin D-Wirksamkeit bei Feten und Kälbern von Bos [Mam.] (Günther, Tekin et al.) 263, 229
- , Zellen, dispergierte, Lipid-Biosynthese (Idihara, Adachi et al.) 262, 291
- , Zellkerne, oxydative Enzyme bei Ratten (Vorbrot, Stęplewski et al.) 262, 77
- Lecithin, Abbau durch Phospholipase A (Bird, de Haas et al.) 262, 294
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Anordnung in Blüten von Kaffee (Moens) 262, 569
- Lenthionin von Lentinus edodes [Pilz] (Morita u. Kobayashi) 263, 80
- Lernen und Aktivität [Homo] (Ihalainen) 263, 375
- einer Antwort im Sinne einer Nahrungssuche nach Hypothalamus-Reizung von Ratten (Coons, Levak et al.) 263, 364
- , Dressur und Frustrationshypothese bei Ratten (Grusec u. Bower) 262, 598
- bei Nereis [Annel.] (Evans) 263, 374
- , Sozialerfahrung, frühkindliche, und späteres Sozialverhalten bei Mäusen (Nagy) 262, 599
- , Tauchtests mit Steno bredanensis [Mam.] (Norris, Baldwin et al.) 263, 375
- , Umwegversuche und Entwicklung bei Küken (Scholes) 262, 598
- und Verhalten von Vögeln gegenüber Beute mit Batesscher Mimikry (Reiskind) 262, 597
- , Wahrscheinlichkeits-, im T-Labyrinth bei Ratten (Weinstock, North et al.) 262, 599
- Leukoanthocyane bei Pinus strobus und Befall durch Pissodes [Ins.] (Santamour) 262, 184
- Leukocyanidin-Gehalt in Weißdorn-Blättern, Veränderungen (Lewak) 262, 186

Licht s. a. Photo-

- -Absorption, Untersuchungsmethoden (Eisenbrand) 262, 396
- und Acridinorange bei Phagen T4-Vermehrung in *E. coli* (Cramer u. Üretz) 262, 37
- und Aktivitätssteigerung der Glycerinaldehyd-3-Phosphat-Dehydrogenase (Ziegler, Ziegler et al.) 262, 326
- und Anthocyan-Synthese bei Brassica-Keimlingen (Grill) 262, 317
- und antibakterielle Substanz-Produktion bei *Chlorella* [Alge] (Matsuiak, Jaroszyńska et al.) 262, 118
- -Blitz und Tätigkeit in der Sehrinde von Katzen (Hirota) 262, 365
- und Blütenbildung bei *Lemna* (Hillman) 263, 413
- und Chloroplasten- und Kern-Ausbildung in Gametophyten von *Dryopteris* (Bergfeld) 263, 320
- und Cobamidcoenzym bei Dioldehydratase (Yamane, Shimizu et al.) 263, 489
- -Dämpfung und Jahresrhythmik der Vegetation der Donauinsel bei Göd (Kárpáti u. Szakaly) 262, 136
- und Dunkel bei heterotrophen Kulturen von *Chlorella* [Alge] (Karlander u. Krauss) 263, 319
- und Dunkel und Nährstoff-Aufnahme etiolierter und grüner Pflanzen (Linser u. Farrahi-Aschtiani) 262, 577
- -Durchdringung und Bodenstruktur (Wilson) 262, 628
- -Empfindlichkeit der Muskeln von *Spirographis* [Annel.] (Volpe) 262, 217
- und Entwicklung der Farn-Gametophyten (Mohr) 262, 326
- und Entwicklung der Hirse (Shleifer u. Kuperman) 262, 326
- , Farblichtkultur und Grund- und Säurestoffwechsel in Blättern von *Kalanchoe* (Casper u. Pirson) 263, 401
- und Grünfärbung photosynthetisierender Pflanzen (Bell) 262, 311
- , Hell- und Dunkelrot-Strahlung und Carotinoid- und Chlorophyll-Bildung bei Pisum-Keimlingen (Henshall u. Goodwin) 262, 316
- -Inaktivierung photoblastischer Samen von *Lactuca* bei Antigibberellin-Behandlung (Lona) 263, 312
- -induzierte Bildung schnell phosphorylierter Komponenten in Chloroplasten (Hinkson u. Boyer) 262, 582
- -induzierte schnelle Absorptionsänderungen während der Photosynthese (Ke u. Ngo) 262, 312
- -induzierte Volumenänderungen bei Chloroplasten-Membranfragmenten (Gross u. Packer) 262, 322
- -induzierter Verbrauch von molekularem Sauerstoff und Kalium-Cyanid bei isolierten Chloroplasten (Tomova, Dechev et al.) 262, 582
- Licht-Intensität und Bildung des photochemischen Apparates in *Chloropseudomonas* [Bakt.] (Holt, Conti et al.) 262, 51
- , Intensität der Sonneneinstrahlung und Witterung im Walde (Izotov) 262, 251
- , kurzwellige Strahlung in einem Maisfeld (Allen u. Brown) 262, 390
- , linear polarisierte langwellige Strahlung und negative Phototaxis des Mougeotia-Chloroplasten (Schönbohm) 262, 196
- , monochromatisches, Sättigungskurven der Photosynthese bei *Chlorella* [Alge] (Pickett u. Myers) 263, 298
- und NADP⁺-abhängige Glycerinaldehyd-3-Phosphat-Dehydrogenase (Ziegler u. Ziegler) 262, 580
- und optische Orientierung bei *Aphis fabae* [Ins.] (Zdarek u. Pospíšil) 262, 610
- und Protochlorophyll-Regeneration in etiolierten *Hordeum*-Keimlingen (Augustinussen u. Madsen) 262, 326
- -Reiz auf Auge und Haut und Analysator der Hauttemperatur (Kurillova u. Dmitriyeva) 263, 431
- und Sättigungsdefizit bei Transpiration und Wasserbilanz von *Gossypium* (Ehrler, Bavel et al.) 262, 594
- , sichtbares und UV-, zur Spektroskopie von Diachromen und Fluorochromen (Csuri) 263, 463
- , Sonnen-, Keimlingsentwicklung und vertikale Gradienten (Grime u. Jeffrey) 262, 595
- und Sulfat-Aufnahme und -Stoffwechsel bei *Scenedesmus* [Alge] (Kylin) 263, 206
- und Tricarbonsäurecyclus bei *Scenedesmus* [Alge] (Marsh u. Galmiche) 263, 412
- und Wachstums hemmung bei *Prototheca* [Alge] (Kowallik) 262, 121
- und Wärmeproduktion bei *Carassius* [Pisc.] (Davies) 263, 234
- , Weißlicht und Gibberellin bei der Keimung von Tomatensamen (Mittal u. Mathur) 263, 106
- -Wendigkeit von Pappel- und Weide-Sorten, Testmethoden zur Früherkennung (Lattke) 263, 455
- -Wirkung auf Hypothalamus der Ratte (Flament-Durant) 262, 362
- -Wirkung bei *Trebouxia* [Alge] (Barbetta u. DeNicola) 263, 412
- und Wuchsstoffe bei der Verlängerung von Farnprothallien (Miller u. Miller) 262, 127
- und Wurzelbildung an Epikotyl-Segmenten von *Pisum* (Leroux) 263, 413
- Lignin s. a. Holz
- -Abbau durch Mikroorganismen (Haider) 262, 551
- , Biosynthese (Schütte u. Freyer) 262, 302
- Limnologie, Besonderheiten eines Fluß-Sees in Norwegen (Kjensmo) 262, 131
- , Charakterisierung des Profundals durch Testaceen [Prot.] (Schönborn, Flössner et al.) 263, 120

- Limnologie der inneren Long Point-Bucht, Erie-See im Sommer (Berst u. McCrimmon) 263, 567
- , polnische Literatur 1963—1964 (Stangenberg-Oporowska) 263, 566
- , rumänische hydrobotanische Literatur 1928—1964 (Buşniţă u. Şerbănescu) 262, 130
- , Sediment des Stechlinsees (Schräder) 262, 130
- , Tätigkeitsbericht 1964 (Schräder) 262, 130
- , ungarische Literatur 1963 (Entz) 262, 130
- des unteren Orinoco (Gessner) 262, 243
- α -Linolenat und photosynthetische Sauerstoffproduktion bei *Chlorella* [Alge] (Appleman, Fulco et al.) 262, 314
- Linolsäure, Dehydrierung (Brenner, de Tomás et al.) 263, 481
- Wirkung bei *Saccharomyces cerevisiae* [Pilz] (Nordheim u. Rieche) 262, 555
- Lipide, Aminosäuren-Einbau durch *Mycobacterium smegmatis* [Bakt.] (Tsukamura, Mizuno et al.) 263, 86
- , anaerobe Lipophanerose und aerobe Flavonolsynthese bei *Allium cepa* (Hölzl u. Bancher) 263, 303
- , Differenzierungsfärbung (Bartholomew, Lechtman et al.) 262, 43
- , Galakto-, in photochemischen Reaktionen (Chang u. Lundin) 263, 300
- , Hyperlipämie nach viraler Infektion beim Hühnerembryo (Grossberg u. O'Leary) 262, 461
- , Induktion von Wachstums-Steigerung und Atmung bei Erbsenstengelabschnitten (Penny u. Stowe) 262, 188
- der Mitochondrien des Apfels (Abdelkader u. Mazliak) 262, 268
- der Nebennieren, Histochemie und Hypothalamus-Läsion bei Ratten (Natschiff, Pirjowa et al.) 262, 362
- Peroxydation in vitro (Witting) 263, 482
- Stoffwechsel bei Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Mohri u. Monroy) 263, 251
- Stoffwechsel, Regulation (Shapiro) 263, 242
- Synthese in dispergierten Leberzellen (Ichihara, Adachi et al.) 262, 291
- Synthese in Hefeextrakten (White u. Klein) 263, 479
- Veränderungen in der Puppenphase von *Formica* [Ins.] (Schmidt) 262, 206
- und wasserlösliche Säuren, Synthesen in Chloroplasten-Präparationen (Mudd u. McManus) 263, 214
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- Gehalt, Schwankungen bei Mysidacea [Crust.] (Linford) 262, 128
- , Glycero-Stoffwechsel (Lands u. Hart) 262, 291
- , Glyko-, von *E. coli* (Bishop u. Work) 263, 77
- , Lipoidkörper von *Eimeria tenella* [Prot.] (Nath, Dutta et al.) 263, 181
- , Trennung (Nyström u. Sjövall) 262, 400
- Litoral des Titisees mit *Hammatoidea normanni* [Alge] (Golubić) 262, 245
- Lomasomen von *Pythium* [Pilz] und Struktur-ähnlichkeit bei *Chara* und *Nitella* [Algen] (Hendy) 263, 385
- Luftfeuchtigkeit und Temperatur in der Tierhaltung (Weihe) 263, 458
- Lumineszenz, energiespeichernde Zwischenprodukte (Hastings, Gibson et al.) 262, 424
- von *Renilla* [Coel.] (Hori u. Cormier) 262, 424
- Lunge, Bronchialbäume von Primaten (Fenart, Crinquette et al.) 263, 532
- , Bronchialdrüsen, Cytologie und Cytochemie bei *Didelphis* [Mam.] (Sorokin) 263, 532
- und Bronchien, natürliche Strahleneinwirkung (Jacobi) 263, 226
- , Lipase-Aktivität, Bestimmung (Diaconita) 263, 138
- , Lymphgefäßsystem bei Neugeborenen [Mam.] (Lauweryns) 263, 534
- , passive Sensibilisierung durch Meer-schweinchen-Immunglobuline (Colquhoun u. Brocklehurst) 262, 453
- Ventilation und Eischalenbildung bei Hühnern (Mongin u. Lacassagne) 263, 223
- , Zellen in Gewebekultur [Mam.] (Stoica u. Galbenu) 263, 532
- Lutein s. Xanthophyll
- Lymph s. Blut und Lymph
- Lymphgefäße, Ductus thoracicus, Feinbau beim Hund (Kühnel) 263, 190
- Lymphgefäßsystem in: Lehrb. d. Veterinär-Anatomie (Koch) 262, 104
- der Lunge Neugeborener [Mam.] (Lauweryns) 263, 534
- Lymphknoten-Zellen; Cytologie bei Mäusen (Moe) 262, 176
- Lymphoide Zellen, Antikörperbildung durch übertragene (Goldstein, Skowron-Cendzrak et al.) 262, 449
- Lysogene Induktion mit Mitomycin C und DNS-Polymerase bei *E. coli* K 12 (Pricer u. Weissbach) 263, 88
- Lysogenisierung und Variabilität des Phagentyps bei *Rhizobium* (Staniewski u. Kowalski) 263, 90
- Lysocleithin aus Rattenleber (van den Bosch u. van Deenen) 262, 293
- , Stoffwechsel (Stein u. Stein) 263, 482
- Lysosomen-ähnliche Teilchen während der Zelldifferenzierung bei *Vicia faba* (Gahan u. Maple) 263, 164
- , Antagonismus von Vitamin A und B [Mam.] (Billitteri u. Raoul) 263, 229
- , Antikörper-Wirkung auf (Dumonde, Roodyn et al.) 262, 448
- , Arylsulfatase-Aktivität [Vertebr.] (Goldfischer) 263, 164
- bei cellulären Auflösungsprozessen bei Ratten (Brandes, Bertini et al.) 262, 74
- , Vitamin A-Mangelwirkung auf Stabilität (Roels, Trout et al.) 263, 144

Magen-Äste, Reizung und Speicheldrüsen-tätigkeit (Hockman, Hagstrom et al.) 263, 323

— -Bewegungen, Potentiale bei Fischen (Remorov u. Novak) 263, 234

— -Drüsen, Cytologie nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen (Helander) 263, 226

—, efferente Vagussteuerung (Martinson) 262, 212

— -Epithel, elektronendichte Körper in Mitochondrien cristae [Mam.] (Honjin, Takahashi et al.) 263, 163

—, Gastrin-Gehalt im Antrum nach Reizung beim Hund (de Blois) 263, 543

— -Inhalt von *Oncorhynchus* und *Salmo* [Pisc.] im Pazifik (LeBrasseur) 263, 117

— -Muskel, Kontraktilität und Calcium bei *Rana* [Amph.] (Sakata u. Kawabata) 262, 221

Magen, P a n s e n, Diaminopimelinsäure-Bestimmung (El-Shazly u. Hungate) 262, 561

— -Inhalt und Speichel-Sekretion (Yarns, Putnam et al.) 263, 323

— -Inhalt, Stoffwechsel von Glutamin- und Aspariginsäure (Portugal u. Sutherland) 263, 243

—, Motilität und Gasansammlung bei *Capra* [Mam.] (McCauley u. Dziuk) 262, 210

—, Reflex-Übertragung auf Blutdruck bei *Ovis* [Mam.] (Stoyanov) 262, 359

— -Saft in vitro, proteolytische Aktivität (Borchers) 263, 243

—, Wasser- und Na-Bilanz während Futteraufnahme bei *Ovis* [Mam.] (Stacy u. Warner) 263, 329

Magen-Präparat und Hydroxytryptamin bei *Rana* [Amph.] (Singh) 263, 354

—, Rumenskontraktion, Rhythmik bei lactierenden *Bos* [Mam.] (Rathore) 263, 223

— -Saft, Antikörper [Homo] (Fisher, Rees et al.) 262, 449

— -Saft, Isolierung von Intrinsic-Faktoren (Gräbeck, Simons et al.) 263, 22

— -Saft-Sekretion und Hypothalamus-Läsion bei Ratten (Ridley u. Brooks) 262, 362

— -Schleimhaut, Entstehung von Aminen bei Ratten (Håkanson) 262, 332

— -Sekretion, Wasserstoffionen-Produktion, Mechanismus (Gregor u. Berkowitz) 263, 324

—, Sekretionshemmung und Fettsäure-Resorption (Long u. Brooks) 263, 240

—, Tätigkeitspotential beim Hund (Sakata) 263, 419

—, vagale Erschlaffung bei Katzen (Martinson) 263, 235

—, Verdauungsgeschwindigkeit bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (LeBrasseur u. Stephens) 262, 374

Magnesium im Blut von *Helix* [Moll.] (Burton) 262, 265

— -Calcinose, beeinflussende Faktoren bei Hund und Ratte (Chiemchaisri u. Phillips) 263, 240

Magnesium-Mangel bei Bäumen, Einfluß von Spritztermin und Spritzbrühenzusammensetzung (Ford, White et al.) 263, 453

— -Stoffwechsel bei Natrium-armer Ernährung von Milchkühen (Bertzsch, Helfferich et al.) 263, 239

Magnetfeld-Vektor und Phasenverschiebung der lunaren Rhythmik von *Planaria* [Turb.] (Brown u. Park) 262, 200

Makromoleküle, Bestimmung der Gestalt (Creeth u. Knight) 262, 274

Makrosporangium von *Selaginella*, eigenartiges Schutzsystem (Lemoigne u. Gilles) 263, 288

Maleinsäure-hydrazid-2'-desoxyribosid, Synthese (Pliml u. Šorm) 263, 21

— -hydrazid-ribosid-Synthese (Pliml u. Šorm) 263, 21

Malformin, antibiotische Eigenschaften (Suda u. Curtis) 263, 86

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

—, Addax nasomaculatus, Biologie und derzeitiger Bestand (Dolan) 263, 127

—, Aktivität-Muster und Alter und Geschlecht freilebender Rhesus (Draper) 263, 559

—, Anaphylaxie bei Mäusen mit adrenotropem Hypophysentumor (Malkiel u. Hargis) 262, 446

—, Anatomie, Veterinär-, Lehrbuch Bd. 3 (Koch) 262, 104

—, Antikörper, Permeabilität der Placenta bei Kaninchen (Lanman u. Herod) 262, 503

—, A. carotis interna-Netz beim Galago (*Kanagasuntheram* u. *Krishnamurti*) 263, 532

—, Arterien, intraorganelle, des Hirnstammes (*Preobrazhenskaya*) 263, 198

—, Arterien-Versorgung der Dura mater bei Rhesus (Castelli u. Huelke) 263, 533

Mammalia, A u g e, Ciliarepithel, Zellverbindungen und Kammerwasser bei Kaninchen (*Bairati* u. *Orzalesi*) 262, 497

—, ERG, negative Komponente (Bornschein u. v. Lützow) 262, 236

—, Iris, adrenergische und cholinergische Axone (Ehinger u. Gustafsson-Sporröng) 262, 359

—, Lichtreiz-Ausschaltung und visuelle Entwicklung bei Rhesusaffen (*Wilson* u. *Riesen*) 262, 236

—, mechanische Stimulation, Wirkung beim Kaninchen (*Ambache*, *Kavanagh* et al.) 262, 237

—, Nystagmus durch Reizung des Corpus geniculatum beim Kaninchen (*Costin*, *Bergmann* et al.) 262, 365

—, Retina, Funktion richtungsselektiver Einheiten bei Kaninchen (*Barlow* u. *Levick*) 263, 436

—, Retina-Ganglienzellen, receptorische Fel-der und Daueraktivität bei Ratten (*Brown* u. *Rojas*) 263, 436

—, Retina, unterschiedliche Funktionen (*Matu-rana*) 262, 234

- Mammalia, Auge, Sehvermögen bei Galago (Dartnall, Arden et al.) 263, 435
- , Auge, Zonula-Feinbau bei Mäusen (Fukai) 263, 200
- Mammalia, Befruchtung und erste Furchungen bei Meriones und Peromyscus (Marston u. Chang) 263, 441
- und intrauterin deponierte Plastikspiralen bei Ovis (Hawk) 262, 605
- , künstliche Besamung bei Mustela (Ishikawa, Tiba et al.) 263, 442
- , in vitro bei Kaninchen-Eiern (Brackett u. Williams) 262, 604
- Mammalia, Befruchtungsfähigkeit des Spermaz und uterine Umwelt bei Kaninchen (Howarth, Alliston et al.) 263, 441
- , Bewegung, Sprungtechnik bei Galago (Hall-Craggs) 263, 559
- , Bindegewebe der Haut, Stoffwechsel saurer Mucopolysaccharide und der Hexosamine bei adrenaletomierten Ratten (Fabianek, Herp et al.) 263, 238
- , Biologie und Bestand von Addax nasomaculatus (Dolan) 263, 127
- , Biologie und Verbreitung von Canis lupus in Finnland (Pulliainen) 262, 381
- , Biologie und Verhalten von Manis-Arten in Gabun (Pagès) 262, 378
- Mammalia, Blut, Glucose-Gehalt bei Kälbern (Mülling) 263, 241
- , Glucose-Spiegel und Angiotensin II beim Hund (Healy, Suszkiw et al.) 263, 543
- , glykämische Effekte und Ocytocin und Vasopressin bei Hunden (Baïssat, Tran et al.) 262, 340
- , Hämatologie von Tupaia tana (Braun u. Kloft) 263, 192
- , Megakaryocyten, PAS-positive Substanzen bei Ratten (Hidas, Rappay et al.) 263, 138
- , MN-Erythrocytenmucoides bei Simia (Krüpe, Schmitt et al.) 263, 338
- , Oestrogene bei Bos (Pope, Jones et al.) 262, 334
- Mammalia, Blut-Plasma-Änderungen während Oestrus und Gravidität bei Ratten (Green u. Miller) 263, 548
- , Calciumhomöostase bei Ratten (Tashjian) 262, 333
- , Elektrolytgehalt nach ACTH (Maniev) 262, 338
- , Elektrolytgehalt bei adrenaletomierten graviden Ratten (Maniev) 263, 549
- , Fettsäuren in Beziehung zu anderen Blutkomponenten bei Ruminantia (Radloff, Schultz et al.) 263, 337
- , Oestrogene, freie, bei Odocoilus (Eleftheriou, Bohlke et al.) 263, 550
- Mammalia, Blut-Serum-Antigen, Genetik bei der Maus (Cinader, Dubiski et al.) 263, 382
- , Blut-Serum, Haptoglobine (Shim u. Bearn) 262, 36
- , Blut-Serum-Proteine von Sciurus (Wild) 263, 337
- Mammalia, Blut, Thrombocyten mit Mikrotubuli (Silver) 263, 192
- , Blutdruck und Nierenmark-Extrakte bei Ratten (Dauda, Szokol et al.) 263, 543
- , Blutdruck-Erhöhung durch Angiotensin bei Hunden (McCubbin, McMoura et al.) 263, 341
- , Blutgerinnung und Erythrocyten (Ford) 263, 192
- , Blutgruppen-Untersuchungen bei Bos (Bartha, Erhard et al.) 263, 338
- , Blutgruppen-Untersuchungen bei Equus (Schmid u. Mančić) 263, 338
- , Blutkreislauf und Atmung, Wirkung von Forssman-Antikörpern (Darlow) 263, 339
- , Blutkreislauf, regeltheoretische Analyse beim Hund (Stegemann u. Geisen) 263, 341
- , Blutkreislauf und sympathische Aktivität bei Spinalkatzen (Fernandez de Molina u. Perl) 262, 360
- , Blutstrom- und Gefäßpermeabilitäts-Änderungen nach Cadmiumchlorid bei Ratten (Waites u. Setchell) 263, 339
- , Bos primigenius, Hornzapfenfunde im Mittelelbe-Gebiet (Klaps) 262, 494
- , Bursa pharyngea von Ailurogaster (Cave) 263, 532
- , Calcinose, Magnesium-, beeinflussende Faktoren bei Hund und Ratte (Chiemchaisri u. Phillips) 263, 240
- , Calcium-Mangel, Wirkung von Vitamin D und Lactose bei Ratten (Dupuis) 263, 230
- , Callorhinus, Zwillingsgeburten (Peterson u. Reeder) 262, 604
- , Canis lupus, Biologie und Verbreitung in Finnland (Pulliainen) 262, 381
- , Cerebellum, cholinergische Erregung und Hemmung (Kása u. Csillik) 262, 354
- , Cerebellum und Hirnstamm, labyrinthär erregbare Neurone bei Katzen (Weber u. Steiner) 263, 371
- , cerebrale Kontrolle der ADH-Sekretion beim Hund (Yoshida, Ibayashi et al.) 262, 341
- , Chondrocyten, funktionelle Differenzierung (Lindner) 263, 197
- Mammalia, Chromosomen-Aberrationen einer Sperophilus-Population (Nadler u. Hughes) 263, 520
- , DNS-Replikationsmuster in somatischen und Keimbahnzellen bei Mesocricetus (Utakoji u. Hsu) 263, 515
- , Geschlechtschromatin bei der Maus (Kenney u. Mittwoch) 263, 519
- , Geschlechts-, und Autosomen, RNS-Synthese während Meiose bei Mäusen (Monesi) 263, 516
- , Geschlechts-, Vergleich (Eberle) 263, 517
- , Geschlechtschromosomen-Mechanismus XX/XY, Y₀ und DNS-Synthese bei Marsupialiern (Hayman u. Martin) 263, 515
- , Läsionen und Teratologien durch Stickstoff-Verbindungen bei Rattenembryonen (Tamboise u. Tamboise) 263, 516

- Mammalia, Chromosomen-Messungen bei Bos (Baker, Salisbury et al.) 263, 519
- , Chromosomen, Technik der quantitativen ³H-Thymidin-Autoradiographie (Stubblefield) 263, 516
 - , Chromosomen-Untersuchungen an Hunden mit kongenitalen Herzdefekten (Shine, Hase et al.) 263, 520
 - , Coeruloplasmin-Hemmung beim Kaninchen (Gabbalah, Abood et al.) 263, 337
- Mammalia, Cortex - Antworten, Reifung und Vorzeichen bei Kaninchen (Lager, Delhay-Bouchaud et al.) 263, 368
- cerebelli, Synapsen-Feinbau bei Ratten (Kirsche, David et al.) 262, 494
 - , Hörrinde, Ausbreitung der Antwort bei Katzen (Garcia Ramos) 263, 371
 - , Hörrinde, funktionelle Organisation (Oonishi u. Katsuki) 262, 366
 - , Läsionen und interhemisphärische Kommunikation bei Macaca (Butler) 263, 367
 - und Pyramidenbahn bei der Katze (Vedel) 262, 365
 - , Ouabain-Behandlung und ATP-ase-Hemmung beim Meerschweinchen (Swanson u. McIlwain) 262, 355
 - , Reizung und präsynaptische Hemmung im Corpus geniculatum laterale (Iwama, Sakakura et al.) 263, 362
 - , Sehrinde, neuronale Konvergenz von Schmerzreizen sowie akustischen und optischen Reizen bei Katzen (Murata, Cramer et al.) 263, 373
 - , Sehrinden-Tätigkeit nach Lichtblitz bei Katzen (Hirota) 262, 365
 - , Zellkerne, Isolierung und Charakterisierung bei Katzen (Hadjilow, Tencheva et al.) 262, 79
- Mammalia, Corticosteroid-bindendes Globulin bei Ratten (Gala u. Westphal) 262, 336
- , Corticosteron-Bildung bei hypophysectomierten Ratten (Matsuba, Idii et al.) 263, 548
 - , Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Porter u. Klaiber) 263, 548
 - , Cryptomys hottentotus, Ökologie in Rhodesien (Genelly) 262, 379
- Mammalia, Darm - Bewegungen, myogene und neuregogene Natur beim Hund (Hukuhara, Nakayama et al.) 262, 224
- Epithel, Aufnahme von ⁴⁷Ca, ⁸⁵Sr und ¹³³Ba bei Ratten (Marcus u. Wasserman) 263, 240
 - , Gewicht und Nahrungsaufnahme, hormonale Kontrolle (Bates) 263, 551
 - , Glucose-Aufnahme, Hemmung bei Meerschweinchen (Sahagian) 263, 419
 - , Kohlenhydrat-Resorption bei Ratten (Kohn, Dawes et al.) 262, 211
- Mammalia, Diencephalon, neurosekretorisches System (Sarrat u. v. Lawzewitsch) 263, 536
- , Differenzierung der Odontoplasten des Rattenembryo in vitro (Pourtouis) 263, 256
 - , DNS-Gehalt bei Placentariern (Atkin, Mattinson et al.) 263, 518
- Mammalia, Drüsen, Bronchial-, Cytologie und Cytochemie bei Didelphis (Sorokin) 263, 532
- , Gesicht-, Histologie und Cytologie bei Rhinolophus (Sekine) 263, 530
 - , Gl. sublingualis, Speichelsekretion bei Bos (Orlov) 263, 322
 - , Gl. submandibulares et retrolinguales, Testosteron-empfindliche Proteinase-Aktivität bei der Maus (Chrétien) 263, 530
 - , Gl. submaxillaris, Gewicht nach Pilocarpin bei Ratten (Ohlin) 263, 324
 - , Gl. submaxillaris, Nucleinsäure- und Stickstoff-Gehalt nach Pilocarpin (Molnár, Tigyi et al.) 263, 324
 - , Milch-, Ovarialhormone und DNS-Synthese bei der Maus (Bresciani) 262, 77
 - , Milch-, Proteine bei lactierenden Kaninchen (Hollmann) 263, 189
 - , Milchdrüsengewebe, Reaktion auf Hormone in Organkultur (Barnawell) 262, 332
 - , Parotis-Sekretion bei Ovis (Brüggemann, Walser-Kärst et al.) 263, 322
 - , Schweiß- und Talgdrüsen, Funktion bei Pinnipediern (Ling) 263, 530
 - , Speichel-, Histoenzymologie bei Ratte und Igel (Mira u. Gerzeli) 263, 530
 - , Speichelsekretion und Polypeptide beim Hund (Bertaccini u. De Caro) 263, 323
- Mammalia, Ductus choledochus und Ductus pancreaticus bei Macacus (Karski u. Kamiński) 263, 536
- , Ductus thoracicus, Feinbau beim Hund (Kühnel) 263, 190
 - , Ei-Implantation bei Mustela furo nach Befruchtung mit Sperma von M. vison (Chang) 263, 442
 - , Eisen, ⁵⁹Fe-Verteilung im Gewebe und Protein-Diät bei Ratten-♂♂ (Aschkenasy) 263, 241
 - , Embryogenese und teratogene Unwirksamkeit von Thalidomid-Metaboliten (Fritz) 262, 504
 - , embryonale Organe der Maus in vitro, Methodik zur Messung des Wachstums (Alescio) 263, 256
 - , Endothel der Aorta und A. pulmonalis, metrischer Vergleich bei Bos (Hackensellner u. Meyer) 263, 191
- Mammalia, Entwicklung des N. ischiadicus, mitotische Schwannsche Zellen und Axone bei Ratten (Diner) 263, 539
- , postnatale, der Nierentubuli bei Ratten (Yoshimura u. Nakamura) 263, 198
 - , postnatale, Thyroxin und Sauerstoff-Verbrauch bei Ratten (Hémon) 263, 545
 - und Stoffwechsel, Thyroxin-Wirkung bei Ratten (Schapiro) 263, 546
- Mammalia, Enzyme, Vitamin-abhängige, aus Rindsleber und Wachstumsförderung bei Salmo [Pisc.] (Takamatsu, Hashimoto et al.) 263, 228
- , Epiphyse-Parathyreoidea-Beziehungen, Histophysiologie bei Ratten (Milne u. Krstić) 263, 193

- Mammalia, Epithel der Vagina, Differenzierung bei Mäusen (Forsberg u. Olivecrona) 262, 176
- Mammalia, Ernährung und Biotop von zwei Microtus-Arten (Zimmermann) 262, 379
- , Futterfett-Verwertung bei Sus (Sewell u. Miller) 263, 242
- , Futterwahl bei Microtus (Thompson) 263, 583
- , mit röntgenbestrahltem Futter, Histo-pathologie bei Mäusen (Thompson, Hunt et al.) 263, 226
- , und Wachstum einer Microtus-Population (Krebs u. DeLong) 262, 380
- Mammalia, Erythrocyten, Hämolyse und Phospholipoid-Spaltung durch Toxin von Naja [Rept.] (Condrea, Mammon et al.) 263, 224
- , Erythrocyten, Pentose-Stoffwechsel nach Röntgenbestrahlung beim Hund (Sonka, Malina et al.) 263, 225
- , Evolution des Skeletes von Heptodon zu Tapirus (Radinsky) 262, 174
- , Extremitätenknospen-Mesenchym von Embryonen der Maus in vitro (Umansky) 263, 448
- Mammalia, Fauna, Marsupialia-Einwanderung in Australien (Gill) 263, 599
- , Rangifer im Tal des Pyasina-River (Krechmar) 262, 613
- , Verbreitung afrikanischer Ungulata (Sidney) 263, 263
- , Verbreitung von Callosiurus erythraeus in Vietnam (Tieng) 262, 310
- Mammalia, Fett-Ablagerung und Fütterungsform bei Mäusen (Kekwick u. Pawan) 262, 211
- , Fettpassage durch Gefäßendothel bei Ratten (Suter u. Majno) 262, 105
- , Fibroblasten-Hybridisierung bei der Maus, Nachweis (Littlefield) 263, 384
- , Fibroblasten-Hybridzellen der Maus, Kollagen- und Hyaluronsäure-Synthese (Green, Ephrussi et al.) 263, 384
- Mammalia, Fortpflanzung, Brunstsaison, Zwillinge und Geschlecht bei Hapalidae (Hampton u. Hampton) 263, 442
- , Populationsstruktur und Elimination der ♂♂ bei Apodemus (Pelikán) 263, 441
- , von Silvillagus (Evans, Sadler et al.) 262, 380
- , -Zeiten bei Odocoileus virginianus (Ransom) 262, 604
- Mammalia, Fruchtbarkeit von Silvillagus und Bodengüte (Williams u. Caskey) 262, 380
- , Geburt bei Bos (Rüsse) 262, 599
- , Gehirn, Abtragung des Gyrus orbitalis et prorealis bei Katzen (Cornwell) 262, 368
- , Gehirn-Aktivität und basische Proteine (Kies, Alvord et al.) 262, 355
- , Gehirn, Claustrum der Katze (Druga) 263, 536
- Mammalia, Gehirn, Colliculus inferior, spontane und hervorgerufene Aktivität (Bureš u. Burešová) 262, 366
- , Colliculus superior, Aktionspotentiale und Reize der Körperfühlphäre und visuelle Reize bei Katzen (Jassik-Gerschenfeld) 263, 373
- , Corpus geniculatum-Einheiten und sinusförmige photische Stimulation im Wach- und Schlafzustand von Katzen (Maffei, Moruzzi et al.) 263, 372
- , corticale und subcorticale Abschnitte nach Glutamin, Glutaminsäure und GABA bei Citellus (Mihailović, Kržalić et al.) 262, 354
- , corticofugale Kontrolle der präsynaptischen Hemmung des spinalen Trigemini-Komplexes von Katzen (Hammer, Tarnecki et al.) 262, 360
- , elektrische Reizung und bedingte Reflexe bei Macaca (Doty) 262, 367
- , Enzymaktivität in der Substantia alba und den Gefäßwänden bei Ratten (Farkas-Bargeton) 262, 110
- , Enzymaktivität nach Vagotomie bei Primaten (Fisher u. Sutherland) 262, 109
- , Epiphyse von Macaca (Novotná, Ulvrová et al.) 262, 495
- , Glia, hypendymale Mikrogliazelle bei Kaninchen (Cammermeyer) 262, 494
- , Globus pallidus und Ruhetremor bei Ratten (Ruždić u. Stern) 263, 365
- , glomeruläre Synapsen im Pulvinar bei Katzen (Majorossy, Rethelyi et al.) 263, 190
- , Hippocampus-Reizschwelle, Nachentladungen bei anodischer und kathodischer Polarisation (Haschke) 262, 364
- , Histochemie und Morphologie von Subfornicalorgan, Organum vasculosum laminae terminalis und Area postrema bei Ratte und Kaninchen (Weindl) 262, 495
- , Hypothalamus-Neuronen, Veränderungen nach experimentellen Eingriffen bei Ratten (Atech u. Turchini) 262, 108
- , LH-releasing-Aktivität bei Kaninchen und Hund (Endrőczy u. Hilliard) 262, 339
- , limbische Strukturen, Verletzung und Reizung und bedingte somatomotorische Muster bei Ratten (Korányi u. Endrőczy) 263, 366
- , limbisches System, Reizung und Doppelwahl-Reflex-Situation bei Katzen (Endrőczy u. Korányi) 263, 366
- , Lobus frontalis, Furchenbild beim Hund (Dziurdzik) 262, 107
- , Lobus frontalis-Hypothalamus-Verbindungen beim Hund (Maršala, Plavuchova et al.) 263, 194
- , Lobus temporalis-Reizung und optische Reizverarbeitung bei Macacus rhesus (Spinelli u. Pribram) 263, 372
- , Mechanismus bei Toleranz gegenüber temperaturerhösender Histamin-Wirkung bei Ratten (Obál, Vicsay et al.) 262, 343

- Mammalia, Gehirn, Medulla oblongata, Erwärmung und Herz-Gefäß- und Atmungs-Antwort bei Katzen (Chai, Mu et al.) 262, 361
- , Medulla oblongata, Vasomotoren-Areale, Aktivität bei Hypertonie (Klimowa-Tscherkassowa u. Nitschkoff) 262, 360
- , Neuroglia-Feinbau bei Kaninchen (Ruščáková) 262, 107
- , Nuclei n. vestibularis, Neuronen-Struktur bei Hund und Katze (Zhukova) 262, 177
- Mammalia, Gehirn, Nucleus lentiformis, Projektionen bei Macaca (Nauta u. Mehler) 263, 365
- , n. facialis, Karyokinese nach N. facialis-Durchtrennung (Cammermeyer) 262, 107, 108
- , ruber, Aktivität während Schlaf von Katzen (Gassel, Marchiavava et al.) 262, 363
- , ventralis lateralis, Aktivität nach sensorischer Reizung bei Katzen (Massion, Angout et al.) 263, 368, 369
- Mammalia, Gehirn, Pedunculus cerebri, corticofugale Efferenzen „nichtpyramidal“ Natur (Batini u. Imbert) 262, 364
- , Phosphatase-Verteilung und Autolyse bei Ratten (Anderson) 263, 239
- , Plexus chorioideus, Sekret und Kalium-Konzentration (Ames, Higashi et al.) 263, 325
- , Plexus chorioideus, Sekret, PCO_2 -, Acetazolamid- und Ouabain-Einfluß (Ames, Higashi et al.) 263, 325
- , Pons, Strukturen und Kreislaufkontrolle bei Hunden (Faibis, Wawernia et al.) 262, 363
- , primäre vestibuläre Afferenzen und vestibuläre Neurone bei Katzen (Precht u. Shimazu) 263, 370
- , Regulierung von Reflexen, ausgelöst durch Carotisbarorezeptoren bei Katzen (Reis u. Cuénod) 263, 369
- , Sauerstoffgehalt-Änderungen während sensorischer Reizung bei Katzen (Travis u. Clark) 262, 357
- , -Strukturen, Impedanzmethode zur Lokalisation bei Affen (Robinson u. Tompkins) 263, 359
- , suprapontine reticuläre Kontrolle respiratorischer Mechanismen bei Affen (Cohen u. Huglein) 263, 361
- , Tectum und Aufmerksamkeit auf Hörreize bei Katzen (Jane, Masterton et al.) 263, 372
- , Temperatur- und Thyroxin-Wirkung auf Myelinogenese in vitro (Hamburgh) 263, 449
- , Thalamus, „spreading depression“ bei Ratten (Fifková) 263, 364
- , Tractus, nichtgekreuzte visuelle Bahnen bei Ratten (Lund) 263, 194
- , Tractus, occipito-tectale Bahnen bei Ratten (Lund) 263, 193
- Mammalia, Gehirn, Tractus pyramidalis, Spontanaktivität bei Katzen und Affen mit chronisch implantierten Elektroden (Hardi) 263, 360
- , Tractus pyramidalis und Tätigkeit von Motoneuronen bei Katzen (Vasilenko) 263, 360
- , vestibulo-corticale Potentiale und Drehbeschleunigung bei Katzen (Rozier) 263, 37
- , zentralstimulierende, depressive und stimulierend-depressive Wirkung von Glutarimid Homologen bei Mäusen (Sbulman, Laycoe et al.) 262, 354
- Mammalia, Gelenke, Sternoclavicular-, Funktion und Herkunft des Discus (Mörike) 263, 189
- , Genetik im Jackson-Laboratorium (Green) 263, 271
- , Geschlecht, willkürliche Beeinflussung (Schilling) 262, 603
- , Geschlechtsverhältnis bei Nachkommen bestrahlter Ratten (Pozhidayev) 263, 255
- , Geschmack-Bevorzugung, Änderung bei Ratten (Siqueland) 263, 429
- , Geschmack-Reiz, neurale Erregung bei Ratten (Erickson) 263, 429
- , Gewebekultur von Mäusezellen Stamm L, Stoffwechsel und Suspensionskultur im steten Zustand (Sinclair) 263, 460
- , Gewebekultur-Zellen, Resistenz gegen 5-Bromdesoxyuridin bei Mäusen (Humphrey u. Hsu) 262, 75
- , Gravität, Änderungen an Nebennierenrinde und Ovar bei Meerschweinchen (Milcou, Zirra et al.) 263, 535
- , Gravität nach Amphetamin-Gaben bei Mäusen (Yasuda, Ariyuki et al.) 263, 440
- , Gravität hypophysektomierter Ratten bei ICSS-Behandlung (Alloiteau u. Bouchours) 263, 245
- , Haltung von Versuchsaffen im Paul-Ehrlich-Institut, Frankfurt (Heber) 263, 459
- , in: Handbuch der Biologie (Haltenthorn) 263, 267
- Mammalia, Harn-Hydroxyprolin und Haut- und Oberschenkelkollagene bei Ratten (Smith u. Allison) 262, 335
- , Hydroxyprolin-Ausscheidung bei Ratten (Kowalewski) 262, 339
- , Phosphor-Sekretion und Glucagon beim Hund (Barac) 262, 333
- , Steroide, Chromatographie bei Bos (Heitzman u. Thomas) 262, 335
- Mammalia, Haut-Antwortmuster und photoelektrisches Fingerplethysmogramm bei Katzen (Sato, Tsushima et al.) 263, 431
- , Epidermis-Feinbau nach Osmium-Jodid-Technik bei Meerschweinchen (Breathnach u. Goodwin) 263, 188
- , Mechanorezeptoren und adrenergische Nervenendigungen (Fuxe u. Nilsson) 262, 497
- , -Transplantation und Haarwachstums-cyclus bei der Maus (Sanford u. Chase) 263, 255

- Mammalia, Haut-Transplantation bei der Ratte (Mende) 263, 448
- , Heparin von Wal, anticoagulierende Wirkung (Abe, Kazama et al.) 263, 542
- Mammalia, Herz, Aortenklappen, systolische Druckgradienten bei Hunden (Driscoll u. Eckstein) 263, 343
- , Atrium und Zink bei Ratten (Ciofalo u. Thomas) 262, 347
- , Beschleunigung durch Angiotensin bei Hunden (Krasney, Paudler et al.) 262, 332
- , Coronargefäße und Myokard bei Sus (Berg) 262, 176
- , EKG von *Cynopithecus* (Malinow u. DeLannoy) 262, 348
- , EKG von Macaca (Malinow) 262, 348
- , kardiovasculäre Änderungen während Gravidität von Ovis (Metcalfe u. Parer) 263, 340
- , kardiovasculäre Anpassungen an das Tauchen bei *Mirounga* (van Citters, Franklin et al.) 262, 345
- , Knorpel, postnatale Entwicklung bei Ratten (Wang) 263, 191
- , Lactatdehydrogenase-Freigabe und Kalium bei Ratten (Delahayes, de Leiris et al.) 262, 212
- Mammalia, Herz-Muskel, ATP-ase-Aktivität und oxydo-reduktive Enzyme (Onicesco, Diclesco et al.) 263, 202
- , Erschlaffungsfaktor beim Hund (Lee) 262, 225
- , Kalium-Austausch bei Katzen (Goerke u. Page) 263, 346
- , Natrium-Transport (Page u. Storm) 263, 347
- , Nucleinsäure- und Protein-Synthese bei der Maus (Petersen u. Baserga) 262, 76
- , Nucleosid-Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Essner, Novikoff et al.) 263, 202
- , Sauerstoffsättigung bei Katzen (Schmidt, Niesel et al.) 262, 346
- , Temperatur-Abhängigkeit des Kalium-Austausches bei Katzen (Page) 263, 346
- Mammalia, Herz, Myokardschäden durch Thalidomid bei *Dasypos* (Marin-Padilla u. Benirschke) 262, 504
- , Reizleitungssystem, Antigenbesonderheiten bei Bos (Lukács, Lapohos et al.) 262, 347
- , Sauerstoffverbrauch nach Procain und Calciumentzug bei Ratten (Dudziak u. Lochner) 262, 346
- , Schrittmacher-Potentiale bei verschiedenen Kalium-Konzentrationen (Vassalle) 262, 348
- , Sinusknoten, Atrioventricularknoten und Os cordis bei Bos (James) 263, 191
- , Stillstandsumsatz und Ruheumsatz bei Ratten (Lochner u. Dudziak) 263, 343
- , Stoffwechsel bei Eutamias und Ratten (Zimny u. Taylor) 262, 346
- , Ventrikel, Kontraktionsfolge bei Hunden (Hider, Taylor et al.) 262, 347
- , T-Zacke und ventrikuläres Aktionspotential (Lepeschkin) 263, 344
- Mammalia, hormonale Kontrolle der Haar-
- kleidcyclen von *Mustela* (Rust, Shackelford et al.) 262, 337
- , Hormone, endokrine Funktionen, neurovegetative Koordination (Comsa) 262, 331
- , hormonelle Beantwortung elektrischer Selbststimulation bei Macaca (McHugh, Black et al.) 262, 343
- Mammalia, Hypophyse und Corticosteroid-bindendes Globulin bei Ratten (Gala u. Westphal) 263, 548
- , Dienecephalon-System, Feinbau bei Ratten (Nemetschek-Gansler) 262, 496
- , Eminentia mediana und Pars nervosa (Kobayashi, Hirano et al.) 263, 199
- , FSH-Gehalt und Hypothalamus FSH-RF-Gehalt bei Ratten (Dávid, Fraschini et al.) 263, 552
- , Gonadotropin-Inaktivierung durch Milz bei Ratten (Dasgupta u. Kar) 263, 552
- , Größe und Hypophysenstiel-Durchtrennung bei Capra (Adams, Daniel et al.) 263, 554
- , und Hypothalamus, corticotrope Funktion bei Ratten (Jost, Dupouy et al.) 262, 338
- , Monoamine (Dahlström u. Fuxe) 262, 332
- , MSH-Gehalt nach dem Säugen bei Ratten (Taleisnik u. Oriás) 263, 554
- , Pars intermedia und Körpergewicht bei Rodentia (Legait) 262, 340
- Mammalia, Hypophysektomie und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Hahn, Ishibashi et al.) 262, 337
- , Hypophysektomie und Nieren-Konzentrationsleistung bei Ratten (Bauman) 262, 341
- , Hypophysen-Zwischenhirn-System, Zuckerzentrum beim Hund (Wachtl) 262, 361
- Mammalia, Hypophysenhinterlappen - Hormone und Diurese, Chlorid- und Bromidausscheidung bei Ratten (Taborsky, Rabadžija et al.) 262, 342
- und Nucl. supraopticus, Neuronen-Histogenese bei Ratten (Danilova) 262, 110
- , Protein und Freisetzung von Vasopressin und Ocytocin bei Bos (Thorn) 262, 341
- , bei Rhesus-Embryonen (Holmes) 262, 496
- Mammalia, Hypophysenvorderlappen-Hormone (McShan u. Hartley) 263, 551
- , Hypophysenvorderlappen, Prolactin-Zellen bei *Erinaceus* (Girod, Dubois et al.) 262, 496
- , Hypophysenvorderlappen, Prolactin-Zellen bei *Mesocricetus* (Girod u. Curé) 263, 553
- , hypothalamo-hypophysäres System, Wirkung von Thyreoidektomie und Thyroxin bei Ratten (Sinha u. Meites) 263, 545
- , Hypothalamus-Kontrolle der gonadotropen Funktion bei der Ratte (Moszkowska u. Kordon) 262, 337
- , Hypothalamus-Läsion und Magensaft-Sekretion bei Ratten (Ridley u. Brooks) 262, 362
- , Hypothalamus-Läsion und Milchdrüsen-Sekretion bei Ratten (de Voe, Ramirez et al.) 263, 555

- Mammalia, Hypothalamus-Läsionen und Na- und K-Ausscheidung und Histochemie der Nebennierenlipide bei Ratten (Natschegg, Pirjowa et al.) 262, 362
- , Licht-Wirkung bei Ratten (Flament-Durant) 262, 362
- , Nucleolus-Austoßung bei Ratten (Shimizu u. Ishii) 262, 80
- und Ovulation und Scheingravidität bei Ratten (Everett u. Quinn) 263, 553
- -Reizung und arterieller Druck bei Ratten (Stutinsky u. Guerne) 263, 363
- -Reizung und Gefäßwiderstand bei Katzen (Baum u. Hosko) 263, 363
- -Reizung und Lernen einer Antwort bei Ratten (Coons, Levak et al.) 263, 364
- , Repräsentation von Angriffs- und Flucht-Reaktionen bei Katzen (Romaniuk) 262, 367
- -Stimulation und Angriff von Objekten bei Katzen (Levison u. Flynn) 262, 367
- Mammalia, Immunität, celluläre, und Pharmaka (Floresheim) 263, 219
- , Impfung, Polio-Virus-Vaccine-Wertbemessung durch Nierengewebe von Presbytis (Boué) 262, 459
- Mammalia, Innervation von Ependymbereichen und sekretorische Aktivität von Ependymzellen bei Katzen (Rodriguez Perez) 263, 537
- -Gebiet der Rami dors. n. cervicalium bei Bos (Schaller) 262, 109
- der Haut bei Ratte und Maus (Pšenička) 262, 108
- der Mm. levatores costarum (Fujita †) 262, 178
- der Nebennieren (Mikhail u. Mahran) 263, 537
- Mammalia, Intestinaltract, Cholesterin-Synthese bei Ratten (Dietschy u. Siperstein) 263, 237
- , Inzucht-Linien und Reaktion auf Insulin-Behandlung bei der Maus (Chase u. Kidwell) 263, 381
- , Karyotypus, Geschlechtschromosomen-Mosaik bei Isoodon und Parameles (Hayman u. Martin) 263, 520
- , Karyotypus, XX/XY-Geschlechtschromosomen-Chimären bei Bos (Kanagawa, Muramoto et al.) 263, 521; (Kanagawa, Kawata et al.) 263, 521
- , Karyotypus, XX/XY-Zell-Chimärismus bei heterosexuellen Bos (Muramoto, Ishikawa et al.) 262, 605
- , Keimzellen-Chimären (Ohno u. Group) 262, 503
- Mammalia, Knochen, fossile, Insekten-Fraßspuren (Tobien) 263, 563
- , Metacarpus von Ur und Hausrind (Bökönyi, Kállai et al.) 263, 189
- , Verkalkung normaler und pathologischer (Bohatirchuk) 263, 531
- -Zellen der Maus in vitro (Ginter) 262, 504
- Mammalia, Kollagen-Fibrillen, Querstreifenmuster (Nemetschek) 263, 200
- Mammalia, Kommunikation, Laute, intraspezifische Variabilität (Tembrock) 263, 425
- , Krankheiten, Klebsiella-Infektion [Bakt.] bei Versuchsratten (Hartwich u. Shouman) 262, 532
- , Krankheiten, letale „wabblen“-Maus, Verhalten und Entwicklung (Thiessen) 262, 532
- , Laufaktivität nach Testosteron und Nor-testosteron bei kastrierten Ratten (Jakubczak) 263, 549
- Mammalia, Leber, Bilirubin-Bildung bei Ratten (Robinson, Owen et al.) 263, 333
- , chemische und celluläre Zusammensetzung bei Ratten (Iype, Bhargava et al.) 262, 75
- -Cytologie während Winterschlaf, nach Erwachen und nach Nahrungsaufnahme bei Myotis (Törö u. Viráth) 263, 193
- , Enzym-Aktivität und Oestrogene bei Mäusen (Achtelik) 263, 237
- , Enzym-Aktivität und Thyroxin bei Ratten (Freedland) 263, 545
- , Enzym-Induktion, γ -Strahlenwirkung bei Ratten (Pitot, Peraino et al.) 263, 237
- , Gallenfluß und antidiuretisches Hormon bei Ratten (Homsher u. Cotzias) 263, 553
- -Lobierung und Wirbelsäulendynamik bei Primaten (Diaconescu, Nitescu et al.) 263, 189
- , Nucleolus-Isolierung bei Ratten (Desjardins Smetana et al.) 262, 79
- , Phosphatase-Verteilung (Sarkar u. Deb) 262, 175
- , Phosphorylase-Aktivität nach N. splanchnicus-Reizung bei Kaninchen (Shimazu u. Fukuda) 263, 241
- -Zellkerne, oxydative Enzyme bei Ratten (Vorbrod, Steplewski et al.) 262, 77
- Mammalia, Lernen, Dressur und Frustrations-hypothese bei Ratten (Grusec u. Bower) 262, 598
- , Lernen, Tauchtests mit Steno bredanensis (Norris, Baldwin et al.) 263, 375
- , Lernen, Wahrscheinlichkeits-, im T-Labyrinth bei Ratten (Weinstock, North et al.) 262, 599
- , Leukocyten, γ -Glutamyltranspeptidase-Darstellung bei Meerschweinchen (Bona u. Streja) 263, 462
- , Leukocyten-Kultur und Chromosomen-Präparate aus Hundeblood (Ford) 263, 460
- , Lunge, Bronchialbäume von Primaten (Fenart, Crinquette et al.) 263, 532
- , Lunge, Zellen in Gewebekultur (Stoica u. Galbenu) 263, 532
- , Lymphgefäßsystem der Lunge neugeborener Kaninchen (Lauweryns) 263, 534
- , Lymphknoten-Zellen, Cytologie bei Mäusen (Moe) 262, 176
- , Lymphocyten, Thymus-, epithelialer Ursprung bei Mesocricetus (Ackerman u. Knouff) 263, 533

- Mammalia, Magen-Drüsen, Cytologie nach Röntgenbestrahlung (Helander) 263, 226
- , Gastrin-Gehalt im Antrum nach Reizung beim Hund (de Blois) 263, 543
- , Pansen, Motilität und Gasansammlung bei Capra (McCauley u. Dziuk) 262, 210
- , Pansen, Na-Resorption bei Ovis (Stacy u. Warner) 263, 329
- , Pansen, Reflex-Übertragung auf Blutdruck bei Ovis (Stoyanov) 262, 359
- , Panseninhalt, Stoffwechsel von Glutamin- und Aspariginsäure (Portugal u. Sutherland) 263, 243
- , Pansenensaft, proteolytische Aktivität in vitro (Borchers) 263, 243
- , -Schleimhaut, Entstehung von Aminen bei Ratten (Häkanson) 262, 332
- , -Sekretionshemmung und Fettsäure-Resorption (Long u. Brooks) 263, 240
- , vagale Erschlaffung bei Katzen (Martinson) 263, 234
- Mammalia, Manis-Arten, Biologie und Verhalten in Gabun (Pagès) 262, 378
- , mesencephale Reticulärformation und spinale Neurone bei Katzen (Siminoff) 262, 361
- , Mesencephalon, Erythropoese-steuernde Zentren bei Ratten (Baciu, Soltuz et al.) 263, 362
- , Mesencephalon, zentralnervöse Stimulation der Erythropoese bei Ratten (Rachmilewitz, Feldman et al.) 263, 363
- , Mesocricetus, Bibliographie (Kittel) 263, 268
- , Microtinae, Populationsdichte und Natrium-Gehalt des Bodens (Aumann) 262, 379
- , Milz-Pulpa und „pitting“-Funktion beim Hund (Koyama, Aoki et al.) 263, 534
- , Mineralsalze und organisches Zahn- und Knochengewebe (Schmidt) 263, 531
- , Mitochondrien aus Magen- und Darm-epithel, elektronendichte Körper (Honjin, Takahashi et al.) 263, 163
- , Mortalität von Embryonen in gelben Mäusen (Wolff u. Bartke) 263, 382
- , M. vocalis, motorische Nervenendigungen bei der Katze (Manolov, Ivanov et al.) 263, 537
- Mammalia, Muskel, Aktionspotential, transmembranales, und Glucose bei Katzen (McLeod u. Daniel) 262, 226
- , Aldosteron-Wirkung bei Ratten (Galand, Ildefonse et al.) 262, 336
- , -Dehnung und Erregungsmuster des Tractus spinocerebellaris dorsalis bei Katzen (Jansen u. Rudjord) 263, 359
- , Durchblutung nach Bradykinin bei Katzen (Hyman u. Ballard) 263, 340
- , elektromechanische Koppelung (Zhukov) 263, 423
- , glatter, elektrische Übertragung langsamer Wellen im Katzendarm (Bortoff) 263, 418
- Mammalia, Muskel, glatter, Erregungsleitung im Dünndarm (Yokoyama u. Greven) 263, 419
- , Kontraktilität und Streckung in vitro (Rougereau u. Thouvenot) 263, 419
- , mechanische Eigenschaften des Dünndarm-muskels (Yokoyama) 263, 419
- , Natrium-Austausch und -Verteilung in der Arterienwand beim Hund (Garrahan, Villamil et al.) 263, 418
- , phasische Kontraktion, Fortpflanzungsgeschwindigkeit im Dünndarm (Yokoyama) 263, 419
- , Tätigkeitspotential des Hundemagens (Sakata) 263, 419
- Mammalia, Muskel, Glykogen und CO₂-Produktion (Bär u. Blanchaer) 262, 225
- , Kalium-Ausgleich nach Vorhof- und Sympathicus-Reizung beim Hund (Sybers, Sybers et al.) 263, 421
- , -Kontraktion, enzymatische Adaptation beim Kaninchen (Kendrick-Jones u. Perry) 262, 225
- , neuromuskuläre Hemmung und Verarmung an Überträgersubstanzen (Thies) 262, 227
- , neuromuskuläre Verbindung und Kaliumionen (Parsons, Hofmann et al.) 262, 227
- , neuromuskuläre Verbindung und Tetanustoxine bei der Maus (Parsons, Hofmann et al.) 262, 227
- , Phosphorylase-Lokalisation durch fluoreszierende Antikörper (Dvorak u. Cohen) 263, 201
- , -Tätigkeit bei proprioceptivem Reflex beim Kaninchen (Donskaia u. Shakurova) 262, 229
- , Satellitenzellen-Struktur bei Eidolon (Muir, Kanji et al.) 263, 201
- , sensorische Nervenendigungen, Cholinesterase-Aktivität (Manolov) 262, 228
- , -Spindel, Aktivierung de-efferenzierter, während statischer Streckung bei Katzen (Fehr) 263, 430
- , -Spindel-Aktivität bei schlafenden Katzen (Gassel u. Pompeiano) 263, 361
- , -Spindel-Neurone des M. semitendinosus, Entladungen beim Kaninchen (Ellaway u. Pascoe) 262, 359
- , Testosteron- und Methandrostenolon-Wirkung bei Ratten (Stäubli u. Okada) 262, 334
- , Verkürzungsgeschwindigkeit und Dauer des aktiven Zustands bei Ratten (Close) 262, 224
- , -Wachstum nach Testosteronpropionat und Wachstumshormon bei hypophysektomierten Ratten (Scow u. Hagan) 262, 334
- Mammalia, Muskulatur, Diaphragma, denerviert, Kalium-Durchlässigkeit und Acetylcholin bei Kaninchen (Adamič) 263, 218
- , Muskulatur, Diaphragma, Glykogensynthese nach Insulin, Glucagon, Wachstumshormon und Cortisol (Clausen) 262, 332

- Mammalia, Muskulatur der Vorderextremitäten bei Elephas (Holm Nielsen) 262, 105
- , Mutagenese durch Trenimon bei der Maus (Röhrborn) 263, 272
 - , Mutationsrate spezifischer Loci der Maus (Lyon u. Morris) 263, 271
 - , Napaeozapus insignis, Ökologie und Physiologie (Brower u. Cade) 263, 582
- Mammalia, Nebennieren und ACTH bei hypophysektomierten Ratten (Stæhelin, Barthe et al.) 263, 549
- , Aldosteron-Sekretion (Hilton, Alter et al.) 262, 336
 - , Cytologie und Cortex-Aktivität bei Hühnerembryonen (Straznický, Hajós et al.) 263, 548
 - , Funktion und Cholin-Einfluß auf den respiratorischen Quotienten bei Ratten (Ando u. Tani) 263, 237
 - , Funktion nach Thyroxin-Implantation in Hypophyse und Hypothalamus bei Ratten (Bohus, Lissák et al.) 262, 338
 - , Mark-Stimulation durch Angiotensin beim Hund (Cession u. Cession-Fossion) 262, 335
 - , Reaktion auf corticotropes Hormon bei Ratten (Mialhe-Voloss, Beck et al.) 262, 336
 - , Rinde, mineralotrope Wirkung und Angiotensin beim Hund (Mazer) 262, 336
 - , Rinde mit quergestreiften Muskelfasern bei Capra (Frank) 263, 190
 - , Sekretion und Alloxan bei Hunden (Suzuki, Sahai et al.) 262, 335
- Mammalia, Nervensystem, Spinalwurzeln und Muskellinnervation bei Choloepus (Goffart u. Gerebtzoff) 262, 177
- Mammalia, Neuron, adrenergische Rezeptoren im Uterus des Meerschweinchens (Davidson u. Ikoku) 263, 548
- , Aktivität und Hunger und Durst während früher Entwicklung von Ratten (Nováková) 262, 367
 - , Basalmembran-Bildung der Schwannschen Zellen bei Kaninchen (Blümcke u. Niedorf) 263, 539
 - , degenerierte C-Faser, Fehlen der Impulsleitungsfähigkeit (Cragg) 262, 359
 - , Endigungen, Membranpotential und Membranleitfähigkeit bei Kompression im Pacinischen Körperchen der Katze (Ozeki u. Sato) 263, 431
 - , Endigungen, Noradrenalinmenge und Reizfrequenz bei Katzen (Haefely, Hürlimann et al.) 263, 356
 - , Endigungen, sensorische, in den Gelenkkapseln bei Kaninchen (Sklenská) 262, 109
 - , Ganglion cervicale sup. und Carbonsäure-Esterasen, oxydative Enzyme und Catechinamine (Härkönen) 262, 356
 - , Mikroganglion im Canalis pterygoideus bei Kaninchenembryonen (Baumann) 262, 497
 - , Moto-, supraspinale Einflüsse bei der Katze (Morrison u. Pompeiano) 263, 357
 - , motorische Endplatten, Degeneration bei Ratten und Kaninchen (Wiertz-Hoessels u. Krediet) 263, 539
- Mammalia, Neuron, peripheres, Bindegewebe (Sunderland) 262, 177
- , peripheres, und Protein-Katabolismus bei Ratten (Jakoubek, Horáková et al.) 263, 357
 - , -Regeneration und DNS-Synthese in Gliazellen beim Kaninchen (Sjöstrand) 263, 448
 - , Succinatdehydrogenase-Aktivität in Gewebekulturen (Enenko, Nikolayeva et al.) 262, 111
- Mammalia, neuronale Aktivität vagaler Afferenzen bei Ruminantia (Rousseau) 263, 355
- , Neurosekretion, hypothalamo-hypophysäre, nach Adrenalin und Acetylcholin bei Ratten (Konstantinova) 263, 554
 - , neurosekretorisches System und Hunger bei Ratten (Rodeck u. Breuer) 263, 555
- Mammalia, Nieren, arterieller Druck und „stop-flow Minimum“ von Natrium beim Hund (Wilkins, Greene et al.) 263, 332
- , -Gewebe, Kälte ausgesetzt, und Glucogenogenese bei Ratten und Meerschweinchen (Burlington) 263, 556
 - , -Gewebe, lokaler Blutdruckfluß durch Messen der Wärme-Clearance bei Hund und Kaninchen (Perl u. Hirsch) 263, 331
 - , -Mark, Lactat-Konzentration bei Ratten (Scaglione, Dell et al.) 263, 333
 - , Mitose-Vorstadien und Nucleolus-Inaktivierung bei Sus (Sakharov u. Voronkova) 262, 471
 - , -Rinde, Cholin-Transport bei Ratten (Sung u. Johnstone) 263, 333
 - , -Rinde, Efflux-Kinetik des Natriums (Bojesen, Leyssac et al.) 263, 333
 - , -Schädigung durch Schlangen-Toxin bei Ratten (Raab) 263, 224
 - , Thyroxin-Speicherung, Geschlechtsunterschiede bei Mäusen (Kamei, Tonoue et al.) 263, 545
 - , -Tubulogenese, Enzymaktivität bei Mäusen (Rapola u. Niemi) 263, 197
 - , und Wachstums- und lactogenes Hormon (Lockett) 262, 338
 - , Wasserverteilung nach Vasopressin (Cross u. Sherrington) 263, 331
- Mammalia, Oestrogen bei Blockade der Gonadotropin-Ausschüttung bei Kaninchen (Hiilliard, Hayward et al.) 263, 550
- Mammalia, Ohr, Cochlea, Nachweis adrenergischer Neuronen bei Meerschweinchen (Terayama, Holz et al.) 262, 109
- , Crista ampullaris bei Meerschweinchen (Rudert) 263, 537
 - , -Höhlungen und Lebensweise (Simkin) 262, 233
 - , Macula neglecta, Neudefinition (Igarashi) 262, 494
 - , Mittelohrmuskeln bei echoorientierenden Tadarida (Henson) 262, 233
- Mammalia, organotypische Verteilung von Katherpsin, Leucinaminopeptidase und Phosphatase (Lehmann, Schmidt et al.) 262, 211

- Mammalia, Ovar, Androgen-Produktion** bei Ratten (Rosner, Delille et al.) 262, 333
- , Cholinesterase-Nachweis (Bulmer) 263, 203
- , Corpora lutea-Bildung während Oestral-cyclus der Ratte (Roos, Asch et al.) 262, 334
- , Corpora lutea und LH und HCG bei scheingraviden Kaninchen (Spies, Coon et al.) 263, 553
- , -Entwicklung und Gonadotropine, Thyreoidea-Funktion und Epiphyse bei Ratten (Gold, Castillo et al.) 262, 604; (Scommegna, Castillo et al.) 262, 604
- , und Follikel-stimulierende Hormone bei Mäusen (Land) 263, 552
- , Histochemie bei Mäusen (Zawistowska) 262, 106
- , Menstruationscyclus bei Cercopithecus (Butler) 263, 442
- , und Progesterin bei Ratten (Smith u. Bradbury) 263, 550
- Mammalia, Pankreas - Dünnschnitte, Phasenkontrastmikroskopie (Paradisi)** 263, 138
- , -Enzyme, Regulation durch Nahrung bei Ratten (Snook) 263, 236
- , und Galle, Sekretionen und Vagotomie beim Hund (Govaerts u. Kiekens) 263, 354
- , Glutamat-Pyruvat-Transaminase bei Mäusen (Hellman) 262, 211
- , Langerhanssche Inseln, α -Glycerophosphat-Dehydrogenase-Nachweis bei Ratten und Meerschweinchen (Rode u. Pearce) 263, 189
- , -Sekretion und Nahrungszusammensetzung bei Hunden (Oleinik u. Isayenko) 263, 236
- , vergleichende Anatomie (Videau, Sylla et al.) 263, 536
- Mammalia, Parasiten, Acari [Chel.] auf syndactylen Marsupialia (Domrow)** 262, 618
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.], Infektion der Rodentia in Malaya (Lim u. Heyneman) 262, 616
- , *Aphaniptera* [Ins.], Populationsdichte auf Rhombomys (Bibikova, Gorbunova et al.) 262, 139
- , *Corysoma semerne* [Acanth.] aus Phoca (Nuorteva) 263, 598
- , *Eimeria* [Prot.], Mikrogametiten-Bildung bei Kaninchenoccidiose (Cheissin) 263, 180
- , ektoparasitäre Coleoptera [Ins.] (Barrera u. Machado-Allison) 262, 385
- , Ektoparasiten von Bubalus (Büttiker) 262, 144
- , epizootische Plaques, Entwicklung an Rhombomys (Soldatkin, Rudenchik et al.) 262, 615
- , *Haemonchus* [Nemat.], Reaktion von Ovis auf Primärfektion (Dineen, Donald et al.) 263, 600
- , Helminthen-Bekämpfung durch Ma 10001 bei Ovis (Boch, Hörchner et al.) 262, 531
- , Helminthofauna von Capreolus und Vulpes in Bulgarien (Ossikovski) 262, 616; (Stoimenov, Braţanov et al.) 262, 616
- Mammalia, Parasiten, Hepatozoon [Prot.] im Blut von Clethrionomys (Peters)** 262, 615
- , *Ixodidae* [Chel.], Insecticide zur Bekämpfung auf Equus (Drummond u. Ossorio) 262, 144
- , Klassifikation der Säugetier-Trypanosomen [Prot.] (Hoare) 263, 521
- , Microfilarien-Cyclus [Nemat.] und Temperaturcyclus infizierter Macaca (Hawking, Gammage et al.) 263, 600
- , *Monodontos louisianensis* n. spec. [Nemat.] aus *Odocoileus* (Chitwood u. Jordan) 262, 616
- , *Nematodirus* [Trem.], Auslöser für das Sprengen der Larvenhülle (Christie u. Charleston) 263, 585
- , *Nematodirus maculosus* n. spec. [Nemat.] aus *Oreamnos* (Becklund) 262, 616
- Mammalia, Parasiten, Plasmodium berghei [Prot.], Entwicklungscyclus (Yoeli, Most et al.)** 262, 614
- , berghei [Prot.] in Erythrocyten (Jerusalem u. Heinen) 262, 165
- , *eylesi* n. spec. [Prot.] aus *Hylobates* (Warren, Bennett et al.) 262, 615
- , knowlesi [Prot.], Antigen-Variationen (Brown u. Brown) 263, 600
- , leben alle Malaria Parasiten intracellulär? (Shute u. Maryon) 262, 381
- Mammalia, Parasiten, Schistosoma [Trem.], Infektion von Wirten und Gewinnung erwachsener Würmer (Smithers u. Terry)** 262, 383
- , *Schistosoma* [Trem.], Umweltbedingungen und Eindringen und Reifung in Mäusen (Stirewalt u. Fregeau) 263, 585
- , *Strongyloides* [Nemat.], Fehlschlag einer experimentellen Infektion von Ratten und Meerschweinchen (Bezubik) 262, 143
- , *Tetratrichomonas didelphis* n. comb. [Prot.] aus *Didelphis*, Anatomie (Andersen u. Reilly) 263, 179
- , *Trichinella* [Nemat.], Kohlenhydrat-Stoffwechsel der Muskellarven im Meerschweinchen (Kozar, Karpiak et al.) 263, 586
- , *Trichinella* [Nemat.], ³²P-Einbau in energetische Phosphate der Herz- und Skelettmuskulatur bei infizierten Ratten (Garbuliński, Kozar et al.) 263, 587
- Mammalia, Parathyreoidea-Aktivität und Insulin und Calcium bei Ratten (Au u. Raisz)** 263, 544
- , Phylogenie der Cetacea (Zhemkova) 263, 283
- , physiologisch-ökologische Besonderheiten von *Microtus arvalis* und *Mus musculus* (Mokriyevich) 262, 613
- , Pneumocyten, granuläre, Fettwechsel beim Meerschweinchen (Valdivia, Sonnad et al.) 262, 216
- , Populationsgenetik, Asymmetrie im Gebiß der Maus (Bader) 262, 484
- , Progesteron-Stoffwechsel bei Macaca (Jeffery) 263, 551

- Mammalia, Progesteron-Wirkung auf blutdruckerhöhende Substanzen von Ratten (Cession, Cession-Fossion et al.) 262, 334
- , Prostaglandin-Freisetzung aus dem N. phrenicus-Diaphragma-Präparat der Ratte (Ramwell, Shaw et al.) 263, 223
- , Protein-Stoffwechsel und Steroidhormone bei Sus (Rombauts u. Fevre) 263, 550
- , Protein-Synthese und Nidation der Blastocyste bei der Maus (Weitlauf u. Greenwald) 263, 255
- , proteolytisches System von Citellus [Mam.] (Janković, Grozdanović et al.) 262, 211
- , Pseudoallelie am Agouti-Locus der Maus (Wallace) 263, 383
- , Rattenkönig, Bildung, Experimente (Wiertz) 263, 268
- , Rattenkönig, rezenter Fund (Ophof) 263, 268
- Mammalia, Reflexe, Aufricht-, Lokalisation bei Macaca (Ito u. Sanada) 263, 364
- , barostatische, Summation von Carotissignalen beim Hund (Sagawa u. Watanabe) 263, 430
- , Hemm-, intestino-intestinale, supraspinale Kontrolle bei Katzen (Johansson, Jonsson et al.) 263, 356
- , Programmierung von Experimenten bei Hunden (Přibík u. Martínek) 262, 199
- , - und Verhaltensentwicklung bei der Maus (Fox) 262, 368
- Mammalia, Regeneration der Aorta, Enzymhistochemie bei Ratten (Hüttner, Jelinek et al.) 263, 532
- des Cortex bei Ratte und Katze (Soskin) 262, 177
- der Leber bei Felis (Bikmetov, Nebolsina et al.) 262, 504
- sensorischer Nervenendigungen im Skelettmuskel bei Ratten (Zhenevskaya u. Umnova) 262, 111
- Mammalia, Reticulum, epitheliales, Zellen-Feinbau im Thymusmark bei Mesocricetus (Ito u. Hoshino) 263, 192
- , Rhythmik, Tag-Nacht-Schwankungen der Rumenkcontraktion, der Atmungs- und Pulsgeschwindigkeit und der Körpertemperatur bei lactierenden Bos (Rathore) 263, 223
- , Röntgenstrahlendosis und Häufigkeit von Letalmutationen bei der Maus (Léonard) 262, 566
- , Röntgenstrahlenschutz durch Natriumhypersulfit bei Mäusen (Maldague u. Duplan) 263, 227
- , Röntgenstrahlen-Wirkung, 2 MeV-Ganzkörper-, auf Primaten (Dalrymple, Lindsey et al.) 263, 227
- , Samenbläschen nach Kastration bei Mäusen (Toner u. Baillie) 262, 106
- , Schädel, Blutfüllung während Belastung durch Schwerewirkung bei Ratten (Shurbura, Barbashova et al.) 263, 340
- Mammalia, Schädel, Gesichts-, Wachstum bei Mäusen, Darstellung im Koordinatennetz (Gaunt) 263, 528
- , Schädel, Lacrimale und Fossa sacci larimalis, Variabilität bei Primaten (Sikorska-Piowska) 263, 529
- , Schädel von Leontideus (Du Brul) 263, 529
- , Schädeldach-Fugen, Obliteration (Nikityuk) 262, 104
- , Schlaf, Pyramiden-Entladung und Kontrolle primärer Afferenzen durch Cortex bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 358
- , Schlaf und zentrale Depolarisation der afferent leitenden Fasern bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 358
- , Schlafphase und Weckreiz, Arousal-Schwelle bei Katzen (Siegel u. Langley) 262, 367
- , Selektion in Wildpopulationen der Maus (Valen) 263, 281
- , Sigmodon hispidus, Variabilität von Geschlecht, Alter und Gewicht (Goertz) 263, 259
- , Spermatogenese und Geschlechtsreife unter Wärme-Stress bei Bos (De Alba u. Riera) 263, 246
- , Spermatozoen, Feulgen-Färbung bei Kaninchen (Bouter, Salisbury et al.) 263, 461
- , Spermatozoen-Schicksal im Uterus der Maus (Reid) 263, 440
- , Spermatozoen im Uterus, leukocytaire Reaktionen nach Oestrogen-Injektionen bei Mesocricetus (Marcus) 262, 604
- , Sperophilopsis l. leptodactylus, Ökologie in Karakum (Sapozhenkov) 262, 380
- , Stoffwechsel bei Natrium-armer Ernährung von Milchkühen (Helfferich, Bertzbach et al.) 263, 239; (Bertzbach, Helfferich et al.) 263, 240
- , Stoffwechsel von radioaktivem Kupfer bei Ratten (Owen) 263, 241
- , Tagesrhythmik, Probleme (Bürger) 262, 203
- , Tagesrhythmik des Stoffwechsels von Perognathus (Chew, Lindberg et al.) 262, 203
- , Tasthaare auf dem Vorderbein der Katze (Nilsson u. Skoglund) 263, 431
- , Temperatur, Kältebehandlung und Isoenzyme der Milchsäuredehydrogenase bei Ratten (Blatt, Walker et al.) 263, 238
- , Tetrachlorkohlenstoffvergiftungen bei der Ratte (Duchène-Marullaz, de Laguille et al.) 263, 337
- , Thiamin-defiziente Ratten, neue Diät (Rodgers u. Rozin) 262, 355
- , Thymus-Ektomie und Immunglobuline und Antikörperreaktionen bei Mäusen (Fahey, Barth et al.) 263, 336
- , Thymus-Gewebekultur, Verkleben von Lymphocyten mit großen Zellen (Sharp) 262, 494
- , Thyreidektomie bei Capra (Ekman) 263, 546

- Mammalia, Thyreoidea, Differenzierung bei Rattenembryonen (Ishikawa) 262, 175
- , Thyreoidea-Tätigkeit und Rolle der vegetativen Nerven bei Hunden (Amiragova) 262, 360
- , Thyreoidea und thyreotropes Hormon und heterothyreotroper Faktor bei Mäusen (Fontaine u. Lopez) 263, 547
- , Thyroxin, Konjugation bei Gunn-Ratten (Flock, Bollman et al.) 263, 545
- , Transplantation und Gewebereaktionen bei der Ratte (Hebel) 262, 503
- Mammalia, Tumor, Ascites, ³H-Thymidin-Aufnahme (Bryant) 263, 516
- , Augen-, bei Bos (Zedler u. Müller) 262, 536
- , Bildung der Thyreoidea nach Thiouracil und 2-Acetaminofluoren bei Ratten (Grundmann u. Seidel) 262, 536
- , Malignitätsbestimmung von in vitro-transförmten Mäuse-Zelllinien an Hühner-Mesonephros-Organokulturen (Barski u. Wolff) 262, 536
- , Mamma-, Wachstum bei F₁-Mäusebastarden (Wallace) 262, 535
- , Rectumcarcinom, Häufigkeit beim Hund (Magunna u. Mehring) 262, 536
- , Rous-Sarkom-Induktion in heterologen Transplantaten Virus-infizierten Hühnergewebes (Greene) 262, 535
- , Rous-Sarkom-Virus-induzierte leptomeningeale Sarkome und Gliome bei Kaninchen (Rabotti, Sellers et al.) 262, 535
- Mammalia, Uterus, Blutkreislauf und Wandkonstruktion bei Didelphis (Lierse) 263, 535
- , Uterus eines graviden Okapia (Naaktgeboren) 263, 442
- , Uterus, Progesteron-Verteilung bei Ratten (Rogers, Thomas et al.) 263, 534
- , Vagina-Abstrich, Wert der postcoitalen Veränderung als Zeichen der Ovulation bei Ratten (Asch, Roos et al.) 263, 440
- , Vagina, Cytologie und Ocytocin bei Ratten (Thieblot, Berthelay et al.) 262, 341
- , Vererbung von Zahn-Merkmalen bei der Maus (Bader u. Lehmann) 263, 382; (Bader) 263, 383
- Mammalia, Verhalten, Liege-, von *Connochaetes gnou* (Walther) 262, 599
- , Greifhandlung, Beeinflussung bei Affen (Taub, Ellmann et al.) 263, 361
- , mütterliches, und Selbstbelecken bei Ratten (Christophersen u. Wagman) 262, 598
- , und Nervenfunktion nach ionisierender Strahlung (Kimeldorf u. Hunt) 263, 224
- , während des Oestrus, soziale und hormonale Faktoren bei Ovis (Lindsay) 263, 375
- , Sozial-, und frühkindliche Sozialerfahrung bei Mäusen (Nagy) 262, 599
- , Sozial-, Gruppen-Zusammensetzung und Freßgewohnheiten bei *Crocota* (Kruuk) 262, 599
- , von *Trichechus senegalensis* in Gefangenschaft (Kinzer) 262, 599
- , Wiederkauern der Ruminantia (Hendrichs) 263, 375
- Mammalia, Vermehrung, Geburtenziffern von *Peromyscus*-Populationen (Caldwell u. Gentry) 262, 379
- Mammalia, Viruskrankheiten, Influenza equine A 1-Infektionen bei Equus (Romvary, Takátsy et al.) 262, 462
- , Tollwut, Wild-, und staatliche Tierseuchenbekämpfung (Eckerskom) 263, 600
- , Variola-Infektion nach Immunisierung bei Rhesus (Daneš u. Blažek) 262, 466
- , Zeckenencephalitis-Infektion bei Talpa (Kožuch, Grulich et al.) 262, 462
- Mammalia, Vitamin A und B, Antagonismus in Mitochondrien und Lysosomen (Billitteri u. Raoul) 263, 229
- , L-Ascorbinsäure und Tonhöhe bei Meerschweinchen (Mitolo) 263, 228
- , B₁ und endokrine Funktion bei Bos (Haraszi u. Rónay) 263, 229
- , C-Mangel und essentielle Fettsäuren bei Meerschweinchen (Manfredi, Mitolo et al.) 263, 229
- , D-Wirksamkeit in der fetalen Leber von Bos (Günther, Tekin et al.) 263, 229
- Mammalia, Wachstum und Aminosäuren-Vernährung bei Ratten (Rogers u. Harper) 263, 242
- , Wachstum von *Peromyscus*-Populationen, begrenzende Faktoren (Terman) 262, 379
- , Wärmehaushalt, Hyperthermie bei Selbststimulation bei Ratten (Briese) 263, 556
- , Wärmehaushalt, Schwitzen bei Equus, Physiologie (Evans) 263, 556
- , Zähne, Schmelz-Matrix-Genese, Histochemie bei Ratten (Weill u. Tassin) 263, 531
- , Zähne der *Xenarthra* (Da Silva Sasso u. della Serra) 263, 531
- , Zelle, Auflösungsprozesse, Rolle der Lysosomen bei Ratten (Brandes, Bertini et al.) 262, 74
- , Zellkern, Gewebe-, DNS nach Methylierung (Jobst) 263, 515
- , Zellkern-Membran und DNS-Synthese bei Ratten (Kishimoto u. Lieberman) 262, 77
- , Zellkern, RNS- und Histon-Isotopenmarkierung vor Mitose bei Ratten (Niehaus u. Barnum) 262, 79
- , Zellmembranen, Präparation und Biochemie in Rattenleber (Takeuchi u. Terayama) 263, 160
- , Zucht und Haltung, Fütterungs- und Tränkautomaten (Abel) 263, 458
- , Zucht und Haltung, Versuchstierkäfige (Meister) 263, 458; (Jochmann) 263, 458; (Schnitzlein) 263, 458
- Mangan-Abscheidungen planktischer Bakterien (Kalbe) 263, 118
- , Gehalt der Wirtspflanze und Eiablage von *Tetranychus* [Chel.] (Cannon u. Terriere) 262, 620
- , und Volumen und osmotischer Wert des Exsudats bei Sonnenblumen (Höfner u. Herwig) 263, 205

- Meiose von *Cosmarium* [Alge] (Brandham u. Godward) 262, 471
- und RNS-Synthese in Autosomen und Geschlechtschromosomen bei Mäusen (Monesi) 263, 516
- , RNS-Synthese und Polymerase- und Kinaseaktivität bei *Tulipa* (Hotta u. Stern) 262, 471
- Membran, biologische, Natur des elektrischen Polarisationszustandes (Küchler) 263, 218
- -Fraktion von *Salmonella typhi-murium*, Isoleucin-Synthese (Cronenwett u. Wagner) 262, 559
- -Isolierung bei *Halobacterium* (Brown, Shorey et al.) 262, 43
- -Zustand und Photosynthese-Aktivität bei *Pisum*-Chloroplasten (Walker) 263, 398
- Mercaptoäthanol und Antigen-Antikörperreaktionen (Wiedermann) 262, 441
- , Reduktion von NAD⁺ (Lambe u. Williams) 263, 141
- Meristem, Apical- und axilläres, Entwicklung beim Blütenstand von *Symphytum* (*Dio-maiuto-Bonnard*) 262, 570
- , Basal-, Vorkommen in Samenanlagen von *Cabomba* (Ramji u. Padmanabhan) 262, 570
- , Cambium, Gefäß-, Ontogenie bei Samenpflanzen (Philipson u. Ward) 262, 593
- , Cambium-Tätigkeit und Infektion durch *Cenatocystis* bei *Ulmus* (Pomerleau) 263, 317
- , Differenzierung und Kontinuität des Phloem im intercalaren Blattmeristem bei *Lolium* (Forde) 262, 190
- , sekundäres Dickenwachstum, anomales, bei *Chenopodiaceen*, *Nyctaginaceen* und *Amaranthaceen* (Balfour) 262, 89
- , Wachstum und Formbildung in den Teilungsgewebe höherer Pflanzen (Schüpp) 263, 110
- , „wartendes“, Bildung im Vegetationskegel von Weizen (Cheltsova) 262, 89
- , Zonen der DNS-Synthese bei *Sinapis* (Bernier u. Jensen) 263, 100
- Mesenchym-Strukturen und Hypophysen-Nebennierenrinden-System (Simionescu) 262, 337
- Messen s. Methodik
- Metall-Bindung in Hefe (van Steveninck u. Rothstein) 262, 549
- Metalle und Strahlenresistenz fester Proteine (Krsmanovic-Simic u. Duchesne) 262, 2
- in Zellwand von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Eagon, Simmons et al.) 263, 75
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- und Entwicklung des Hypobranchialskeletes von *Rana* [Amph.] (Chacko) 262, 487
- , experimentelle Auslösung bei *Ambystoma* [Amph.] (Prahlaad u. De Lanney) 262, 500
- -Hormone der Insekten und Gradienten-Theorie (Nowák) 263, 560
- und neurosekretorische Zellen bei *Antheraea* [Ins.] (Panov) 262, 240
- Metamorphose und regenerative Vorgänge im Vorderhirn von *Ambystoma* [Amph.] (Kirsche, Kirsche et al.) 262, 500
- , Thyroxin-induzierte, und ³²P-Aufnahme bei Amphibien (Rotzsch u. Willgerodt) 263, 252
- , unvollständige, Partialpuppen von *Galleria* [Ins.] (Taylor) 263, 561
- Methan, Abbau zu Allulosephosphat durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Kemp u. Quayle) 262, 554
- -Äthylsulfonat-Behandlung und Morphologie von *Nicotiana*-Keimlingen (Dulieu) 263, 317
- -Bildung durch Pansenbakterien (Demeyer) 263, 79
- Methanol-Abbau zu Allulosephosphat durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Kemp u. Quayle) 262, 554
- Methoden der Paläoökologie (Thenius) 262, 370
- Methodik s. a. Statistik
- , Ätztechnik durch Gasentladung bei elektronenmikroskopischen Untersuchungen von Holzproben (Spit u. Jutte) 263, 286
- , Aktivitäts-Registrierung bei *Carcinus* [Crust.] (Krüger) 262, 198
- , Alexandersche, zur Bestimmung des Schwimmblasen-Volumens bei *Physoclisten* [Pisc.] (Brawn) 263, 563
- , Aufzeichnung des hydrostatischen Drucks bei *Tealia* [Coel.] (Trueman) 262, 197
- , automatischer Selektionsvorgang bei *Drosophila* (Ehrlich) 262, 479
- , Bestimmung der Flug- und Windrichtung von Vögeln und Insekten (Sayer) 263, 558
- , Chromosomen-Zählung in *Triticum*-Wurzelspitzen (Waninge) 263, 464
- , CDC, ein entomologischer Kältetisch für Virus-Isolierung aus *Culiciden* [Ins.] (Sudia, Chamberlain et al.) 263, 583
- , Eigewinnung von *Trogoderma* [Ins.] (Yinon) 263, 458
- , elektronische, zur Schätzung der Gen-Frequenz bei Blutgruppen des Menschen (Balakrishnan u. Sanghvi) 263, 273
- , Elutionsmethode zur Bestimmung der Proteinfractionen (van der Helm u. Holster) 263, 10
- , Gelfiltration zur Trennung von Nucleotiden, Nucleosiden und Basen (Schwartz, Yee et al.) 262, 15
- , Genauigkeit von Wasser-Potential-Messungen bei Pflanzengewebe (Manohar) 262, 575
- , Gerät zur automatischen Registrierung des O₂-Verbrauchs isolierter Organe (Thouvenot u. Rougerau) 262, 215
- , Gewebetrockner für rasches Gefriertrocknen (Thieme) 262, 393
- , Hauttransplantation bei der Ratte (Mende) 263, 448
- , Herstellung einschichtiger Oberflächenpräparate (Warren) 262, 161
- , Isolierung von Mutanten bei *Streptomyces* [Bakt.] (Halasa) 262, 76

- Methodik, Klimatisierung von Versuchstier-
räumen (Mixdorf) 263, 458
- , Köderfang und Abfegemethode bei *Drosophila* (Momma) 262, 478
- , Lochfolien, Herstellung und Anwendung (Fukami u. Adachi) 263, 457
- , manometrische, Anwendung in Biologie und Biochemie (Kleinzeller et al.) 263, 137
- , Messen, quantitatives, embryonaler Organe in vitro (Alescio) 263, 256
- , Messen der Wärme-Clearance und Blutdurchfluß in Nieren-Gewebe (Perl u. Hirsch) 263, 331
- , Messung der Permeabilität des Bodens für Luft (Knoch u. Hanus) 262, 506
- , Messung der Photosynthese bei Wasserpflanzen (Zutshi) 262, 111
- , Messung der Wasserpermeabilität an Bodenproben (Hanus u. Knoch) 262, 509
- , Mikroströmungen, durch Ultraschallwellen hervorgerufen (Elpiner, Faykin et al.) 262, 197
- , Mitochondrien-Zählung (Bahr, Herbener et al.) 263, 464
- , Nachweis der Hybridisierung von Fibroblasten-Zellen der Maus (Littlefield) 263, 384
- , physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungsmethoden, Handb. d. Lebensmittelchemie Bd. 2, Teil 1 (Belitz, Bergner et al.) 262, 395—397
- , Pipette für kleine Volumina (Diermayr u. Holasek) 262, 395
- , Plastikkappentechnik für Implantation multipler Elektroden (Ray) 262, 199
- , Porometer, registrierende und Schließzellenphysiologie (Raschke) 262, 116
- , Porometer, Theorie (Strebeayko) 262, 116
- , Präzisions-Einrichtung für elektrische Leistung im Tonfrequenzgebiet (Friedl u. Wolf) 262, 200
- , Reihenverdünnung (Stotzky, Mund et al.) 263, 64
- , Rekonstruktion nach histologischen Schnitten (Marshall) 263, 460
- , Sakaguchi-Reaktion (Izumi) 262, 401
- , Scharadakov-Methode zu Wasserhaushaltsuntersuchungen (Schretzenmayr) 263, 395
- , schnelle Entfernung von Monolayer-Zellkulturen mit Kollodium (Manos) 263, 137
- , Stärke-Film-, zur Katalase-Identifizierung in histologischen Schnitten (Hale) 263, 461
- , der technischen Bionik (van der Kloot) 263, 217
- , Temperatur-Kontrolle mit automatischem Gleichstromgerät (Yakovlev u. Utekhin) 262, 198
- , Unterkühlung von Gewebe (Lynch, Bitensky et al.) 262, 161
- , Untersuchung des Synthese-Gleichgewichts von intercellulärem Material mit Kollagenase beim Hühnerembryo (O'Dell) 263, 253
- , verbesserte Methode zum Studium homologer Evolution (Fitch) 263, 3
- Methodik, vitalmikroskopische Untersuchung von Bulbus-Abschnitten (Castenholz) 262, 161
- , Zusatzgerät zur Verwendung von einfachen Photospektrometern als photoelektrisches Gerät (McConkey u. Burns) 262, 198
- Methylbromid-Begasung von *Sitophilus* [Ins.] und Überleben seiner Symbionten (Musgrave, Monro et al.) 262, 385
- 2-Methyl-4-chlorphenoxy-essigsäure und Samenanlagen-Entwicklung bei *Hordeum* (Erdelská) 263, 409
- Methylgruppen, Oxydation durch Rattengewebe-Präparate (Kuchinskas) 263, 493
- Methylierung und DNS in Gewebe-Zellkernen [Mam.] (Jobst) 263, 515
- Methylinolenat und Gruppeneffekt bei Acheta [Ins.] (McFarlane) 263, 426
- Methyl-2-isopropenyl-5-anisol von *Chamaecyparis* (Thomas) 263, 28
- Mevalonsäure-Antimetaboliten (Stewart u. Woolley) 263, 146
- , -Einbau in Terpene (Hefendehl) 262, 302
- , Stoffwechsel (Salokangas, Rilling et al.) 263, 511
- Mikrobiologie und Bodenstruktur, Beziehungen (Griffiths u. Jones) 262, 510
- und Hygiene, Symposium 263, 62
- Mikrochemie, botanische, Geschichte (Ziegler) 262, 538
- Mikroflora des Bodens, Verdünnungsplattenmethode (Hirte) 262, 42
- von Krabben- und Austerfleisch (Shiflett, Lee et al.) 262, 563
- Mikroorganismen, Aminosäuren-synthetisierende, Bestimmungsmethode (Verbina) 263, 64
- , Arcanose-Konfiguration (Roncari u. Keller-Schierlein) 262, 70
- , -Besatz in Bodenprofilen, jahreszeitliche Schwankung (König) 262, 388
- , Boden-, Abbau von Aromaten (Oshima) 262, 58
- , Evolution (Codreanu) 263, 62
- , Kohlenwasserstoff-Verwertung (Yamada, Horiguchi et al.) 262, 550
- , Lignin-Abbau (Haider) 262, 551
- , Lipase-Produktion (Alford u. Smith) 262, 290
- , Phyto-, benthische, systematische Stellung und saprobielle Valenz (Fjerdingstad) 263, 119
- , Putrescin-Abbau (Michaels u. Kim) 262, 557
- , sRNS-Instabilität (Rosset u. Monier) 263, 42
- , Sauerstoff-Verbrauch im Belebtschlamm (Wuhrmann) 263, 569
- in der Tumor-Therapie (Gericke) 262, 534
- , Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Takeda, Iguchi et al.) 262, 56
- Mikroplanimeter, Adaptierung an ein Leitz-Interferenzmikroskop (Pilný, Chaubal et al.) 263, 464

- Mikroskopie, Aufricht-Interferenzmikroskop (Uhlig) 262, 395
- -Interferenz-, Adaptierung eines Mikropalanimeters (Pilný, Chaubal et al.) 263, 464
 - , Oberflächenpräparate, einschichtige, Herstellung (Warren) 262, 161
 - , optische Leistung historischer Mikroskope (Otto) 262, 394
 - , Phasenkontrast-, an Dünnschnitten des Pankreas [Mam.] (Paradisi) 263, 138
- Mikrosomen, Alkoholoxydase (Orme-Johnson u. Ziegler) 262, 21
- , L-Ascorbinsäure-Synthese (Kar, Ghosh et al.) 262, 297
 - , Cytocrom P-450 (Omura, Sato et al.) 263, 492
 - , -Fraktion des Thymus und Desoxycholat (Hess u. Oberhauser) 262, 274
 - , Lipoproteidfraktionen, Isolierung (Napier u. Olson) 263, 13
 - , NADPH-Cytochrom c-Reductase (Kamin, Masters et al.) 262, 421
 - , Oestron-Metabolite (Hecker, Walter et al.) 263, 499
 - , Oxydation von Xenobiotica (Mason, North et al.) 263, 488
 - , Phosvitin-Kinase (Decsi u. Rodnight) 263, 510
 - , Reduktion von Cytochromen (Modirzadeh u. Kamin) 263, 491
- Mikrotomie, Dünnschnitte von Sporoderm und neue Einbettungstechniken (Dunbar) 263, 289
- , Ultra-, Herstellung von Glasmessern (Walenstein) 263, 463
- Milch, kristallines Rennin und Casein-Assoziationen (Mocquot u. Garnier) 262, 28
- , β -Lactoglobulin-Eigenschaften (Phillips u. Jenness) 263, 8
 - , Lipase (Freudenberg) 263, 478
 - , Lysozym, Eigenschaften (Chandan, Parry et al.) 262, 430
 - , -Peroxydase aus Speicheldrüse (Morrison, Allen et al.) 262, 426
 - , säurelösliche Nucleotide (Kobata u. Suzuoki-Ziró) 262, 13
 - , Streptococcus-Isolierung [Bakt.] (Bakshi u. Singh) 262, 67
- Milchsäure, Bildung von Lactyl-CoA und Pyruvyl-CoA (Megraw, Reeves et al.) 262, 414
- , -Stoffwechsel und Wasserströmung bei Salmo [Pisc.] (Hammond u. Hickmann) 263, 234
- Milz, Cerebroside (Wagner) 262, 269
- , enzymatische Wirkung auf Glycerinphosphatid (Paysant, Soler et al.) 262, 26
 - , Inaktivierung von Gonadotropin bei Ratten (Dasgupta u. Kar) 263, 552
 - , Morphologie beim Menschen (Kikkawa) 263, 534
 - , Nervenendigungen, Noradrenalinmenge und Reizfrequenz bei Katzen (Haefely, Hürlimann et al.) 263, 356
 - , -Pulpa und „pitting“-Funktion beim Hund (Koyama, Aoki et al.) 263, 534
- Mimikry, Batessche, und Verhalten beutemachender Vögel (Reiskind) 262, 597
- Mineralische Adjuvantien, Stabilität adsorptiver Oberflächen (Schmidt, Hennessen et al.) 263, 47
- Mineralsalze und organische Zahn- und Knochengewebe (Schmidt) 263, 531
- Mineralstoff-Ernährung von Kartoffeln und Blattgröße und Trockensubstanzertrag der Sprosse (Borys) 263, 207
- Mitochondrien, Acetyl-Coenzym A-Gehalt und Umwandlung von Palmitat in Citrat (Shepherd, Yates et al.) 263, 138
- , -Aktivität in Äpfeln und Frucht-Entwicklung am Baum (Hulme, Jones et al.) 263, 411
 - , -Analoge von E. coli B (Birjusova u. Nikitina) 263, 70
 - , Antagonismus von Vitamin A und B [Mam.] (Billitteri u. Raoul) 263, 229
 - , Antikörper-Wirkung auf (Dumonde, Roodyn et al.) 262, 448
 - , Antimycin-unempfindliche Atmung (Brown, Russel et al.) 263, 487
 - des Apfels, Lipide (Abdelkader u. Mazliak) 262, 268
 - , -Atmung bei Einwirkung des Toxins von Bungarus [Rept.] (Ziegler, Vázquez-Colón et al.) 263, 146
 - , -Atmung, Messung (Reikhsman) 262, 275
 - , -Cristae aus Magen- und Rectumepithel, elektronendichte Körper [Mam.] (Honjin, Takahashi et al.) 263, 163
 - und Cytochrom-Komponenten (Vanneste) 263, 491
 - , Cytochromsystem bei der Kartoffel (Lundegarth u. Ducet) 262, 585
 - , DNS-Trennung (Tewari, Jayaraman et al.) 262, 12
 - von Eimeria [Prot.] (Nath, Dutta et al.) 263, 181
 - , Elektronentransportphosphorylierung (Mitchell u. Moyle) 263, 140
 - , -Entwicklung und Alterung bei der Kartoffel (Lee u. Chasson) 263, 302
 - , -Entwicklung in Wurzeln von Zea mays-Keimlingen (Chrispeels, Vatter et al.) 263, 162
 - , -Fraktion von mutierten Hefen (Mackler, Douglas et al.) 262, 61
 - der Hepatocyten, Funktion bei Amphiuma [Amph.] (van Woert, Nicholson et al.) 263, 164
 - des Herz-Muskels, Jahresrhythmik der Phosphorylierung bei Chrysemys [Rept.] (Privitera u. Mersmann) 262, 345
 - , Ionenaufnahme und Phosphorylierung (Millard, Wiskich et al.) 263, 204
 - , Isocitratoxydation (Hu u. Li) 262, 416
 - , Kohlendioxyd-Fixierung (Haynes) 262, 20
 - , Lipoproteidfraktionen, Isolierung (Napier u. Olson) 263, 13
 - , -Morphologie in Froschleber (Maser) 263, 163

- Mitochondrien, NADH-Umsatz (Blanchaer, Lundquist et al.) 262, 420
- der Nebennierenrinde bei Küken (Kondics u. Kjaerheim) 263, 526
- , Nebenschilddrüsenhormon-Wirkung (Aurbach, Houston et al.) 263, 145
- , Nucleinsäuren (Swift) 263, 162
- , Phosphohistidin (Blat u. Harel) 263, 493
- , Phosphorylierung (Kaniuga u. Bryla) 262, 422; (Scholtz u. Tager) 263, 492
- , Polyen-Antibiotica-Wirkung auf (Kinsky, Gronau et al.) 263, 156
- , Proteinsynthese (Wintersberger) 262, 436
- aus Prototheca [Alge], Atmungskontrolle (Lloyd) 262, 416
- der Pseudocoelomocyten bei Parascaris [Nemat.] (Valentin) 263, 163
- , Schwellung und Kontraktion bei Oryza (Stoner u. Hanson) 263, 211
- -Struktur nach Präparation des Gewebes durch Freeze-Substitution (Malhotra u. van Harreveld) 263, 163
- , Succinat-Oxydation (Henley u. Laughrey) 262, 418
- , Succinyl-CoA-Synthetase (Palmer u. Wedding) 262, 414
- aus Tetrahymena [Prot.] (Kobayashi) 262, 416
- , Veränderung in verdunkelten Acetabularia-Zellen [Alge] (Werz) 262, 87
- , Vinylacetyl-CoA-Isomerase (Struijk u. Beerthuis) 263, 479
- , Zählung, Methodik (Bahr, Herbener et al.) 263, 464
- Mitose-Apparat und Protein-Synthese beim Seeigel-Ei (Mangan, Miki-Noumura et al.) 262, 242
- -Auslösung und Bestimmung des Endopolyploidiegrades bei Beta (Butterfass u. Schlayer) 263, 518
- , C-Mitosen bei Centrarchidae [Pisc.] (Roberts) 262, 471
- , Chromosomen-Struktur bei Scillar (Giménez-Martin u. López-Sáez) 262, 470
- von Epithelzellen, Ort des Membranwachstums [Amph.] (Buck u. Krishan) 262, 485
- -Index, partieller, und Phasenindices (López-Sáez u. Fernández-Gómez) 262, 469
- , Makronucleus bei Dileptus [Prot.] (Golińska) 262, 470
- von Mesothelzellen, Adrenalin-Einfluß (Uryvayeva) 262, 470
- , Metaphase, Chromosomenhülle bei Allium (Subramanyam u. Subramaniam) 262, 469
- , Modell (Kuwada) 262, 470
- und RNS- und Histon-Isotopenmarkierung in Zellkernen von Ratten (Niehaus u. Barnum) 262, 79
- Schwannscher Zellen und Axone während der N. ischiadicus-Entwicklung bei Ratten (Diner) 263, 539
- -Synchronie und DNS-Synthese bei Vicia (Jakob u. Trosko) 262, 469

- Mitose, Telophase, Tochterchromosomengruppen nach UV-Mikrostrahl bei Bombyx [Ins.] (Nakanishi u. Kato) 262, 469
- -Verzögerung durch UV-Strahlen im Ei von Echinoidea (Rustad) 262, 470
- -Vorstadien und Nucleolus-Inaktivierung in Nieren von Sus [Mam.] (Sakharov u. Voronkova) 262, 471
- Molekularbiologie und zoologische Systematik (Ranzi) 263, 97

Mollusca

- Mollusca, Acmaea digitalis, Biodemographie einer Population (Frank) 262, 129
- Mollusca, Anodonta, Aktivität des Adductor-Muskels bei verschiedenen Reizen (Salánki u. Pécsi) 263, 416
- , Gehirn, rhythmische Aktivität und Veränderung der Nissl-Substanz (Salánki, Nagy et al.) 263, 351
- -Glochidien, Erythrosin-sensibilisierte Kontraktion und Stoffwechsellinhibitoren (Lábos) 263, 416
- -Glochidien und Fische, chemo-ökologische Beziehungen im Plattensee (Lukacsovics u. Lábos) 263, 123
- , Herz und Serotonin (Sakharov u. Pécsi) 262, 344
- , Neurosekretion und periodische Aktivität (Salánki u. Baranyi) 263, 541
- Mollusca, Aplysia, Gehirn-Zelle, biphasisches postsynaptisches Potential (Hughes u. Tauc) 263, 350
- , Aplysia, Neuron des Abdominalganglions, heterosynaptische Erregungsbahnung (Kandel u. Tauc) 263, 350, 351
- , Arginase-Aktivität, Verteilung (Gaston u. Campbell) 263, 14
- , Arion, Drüsenekrete im Geschlechtstract (Smith) 262, 174
- , Australorbis, Empfänglichkeit für Schistosoma mansoni-Stämme [Trem.] (Saoud) 262, 142
- , Bembicium, Oogenese und Embryogenese (Bedford) 263, 561
- , Biomphalaria, Empfänglichkeit für Schistosoma mansoni-Stämme (Saoud) 262, 142
- , Bivalvia, bacilläre Nekrose (Tubiasch, Chanley et al.) 262, 68
- , Buccinum, Hypobranchialmucin (Hunt u. Jevons) 262, 268
- , Caecella, Furchung und Wirkung von Podophyllin (Yamamoto) 263, 249
- , Columbella, Akrosom-Bildung (Tuzet, Manier et al.) 263, 202
- , Conidae der Welt (Marsh) 262, 102
- , Diotocardia, juxtaganglionäres Organ (Martoja) 263, 187
- , Echinocardium cordatum, Biologie und Paläontologie (Kardas) 262, 129
- , Elysia atroviridis und Grünalgen-Chloroplasten, Symbiose (Kawaguti u. Yamasu) 263, 188

- Mollusca, Fauna - Evolution im Graben des Albert- und Edward-Sees (Gautier) 262, 260
 — im Hafen von Ostende (Persoone) 262, 373
 — des Loch Lomond, Schottland (Slack) 262, 246
 — des Ucha-Stausees, UdSSR (Sakharova) 262, 245
- Mollusca, *Galba truncatula*, Bekämpfung auf großen Weiden (Tarczyński, Heigelman et al.) 263, 589
- Mollusca, *Gastropoda*, Faunistik, Ökologie und Cönotik in Osttirol (Kofler) 262, 137
 — des Landschaftsschutzgebietes Dieskau, Saalekreis (Magnus) 262, 138
 —, parasitäre Ciliata [Prot.] im Ochrid-See (Raabe) 263, 179
 —, pontokaspische, im Asowschen und Schwarzen Meer (Golikov u. Starobogatov) 262, 373
 —, Verbreitung und Klima in Ungarn (Agócsy) 262, 375
- Mollusca, *Helix*, Haemocyanin, Stoffwechselphysiologie (Weischer) 263, 334
 —, Kupfer-Vergiftung (de Calventi) 263, 322
 —, modulierende Wirkung biologisch aktiver Substanzen (Rózsa) 263, 349
 —, Natrium, Kalium und Magnesium im Blut (Burton) 262, 265
 —, Riesen-Nervenzelle, verlängerte Tätigkeitspotentiale (Gerasimov, Kostyuk et al.) 263, 349
 —, Stoffwechsel von Hydroxyindolen (Cardot) 262, 207
 —, B-Substanz und Anti-A (Kim, Uhlenbruck et al.) 262, 446
 —, Verdauungsdrüsen, Histochemie und Histologie (Sumner) 262, 173
- Mollusca, Holz-bohrende, jahreszeitlicher Befall im Hafen von Cochín, Indien (Nair) 263, 565
 —, *Lehmannia*, Regeneration der Schleimzellen, Histochemie (Arcadi) 262, 174
 —, *Littorina*, Sauerstoffverbrauch-Messungen (von Oertzen) 262, 213
 —, *Loligo*, Embryogenese außerhalb des Chorion (Arnold) 263, 249
 —, *Loligo*, perfundierte Axone, Aktionspotentiale (Adelman, Dyro et al.) 263, 348
 —, *Loligo*, Riesenaxone, Antwort auf Wechselstrom (Hirsch) 263, 348
 —, *Lucina fosteri* n. spec., Wirt von *Antonbruunia* [Annel.] (Hartman u. Boss) 263, 116
 —, *Lymnaea glabra* in Spanien (Sánchez) 262, 309
 —, marine, der Cuming-Sammlung im Britischen Museum (Kay) 263, 524
 —, marine, celluläre Gefrierresistenz (Theede) 263, 219
 —, *Marisa*, respiratorisches System und Atmungsmechanismus (Demian) 263, 188
 —, *Mercenaria*, Karyotypus (Menzel u. Menzel) 262, 82
- Mollusca, *Mercenaria*, Nervengewebe, 5-Hydroxytryptamin- und Acetylcholin-enhaltende Partikel (Cottrell) 263, 350
 —, *Monocondylaeinae*-Arten des Rio de la Plata-Systems, Fauna und Taxonomie (Bonetto) 263, 121
- Mollusca, *Mytilus*, Gametogenese nach Cerebralganglion-Exstirpation (Lubet) 262, 207
 —, Herzfrequenz und Gezeiten und Akklimatisationstemperatur (Pickens) 262, 344
 —, Muskel-Kontraktion, Energiebedarf für Erschlaffung (Minihan u. Davies) 263, 415
 —, Sauerstoffverbrauchsmessungen (von Oertzen) 262, 213
- Mollusca, *Najadacea* der oberen Donau (Modell) 263, 262
 —, *Nudibranchiata*, Trophismus der gigantischen Neuronen (Borovyagin u. Sakharov) 262, 110
 —, *Octopus*, chemotaktischer Sinn (Wells, Freeman et al.) 263, 428
 —, Pecten, Auge, Bildentstehung mittels konkaven Reflektors (Land) 262, 234
 —, Planorbis, Riesen-Nervenzelle, verlängerte Tätigkeitspotentiale (Gerasimov, Kostyuk et al.) 263, 349
 —, Prosobranchia des Süßwassers, Ökologie und Taxonomie (Schütt) 262, 131
 —, Psidium, Sauerstoffverbrauch bei niedrigem O_2 -Gehalt des Wassers (Berg u. Jónasson) 262, 213
 —, *Sepia*, Riesenaxon-Membran, Elektrodifusionsmodelle (Cole) 263, 349
 —, *Stylommatophora*, Hämagglutinine von Anti-A und Anti-B-Charakter (Krüpe u. Pieper) 262, 446
 —, *Tapes*, Rectum-Bewegung, Regulation (Phillis) 263, 416
 — in: Die Tierwelt Mitteleuropas (Waldén) 263, 597
 —, *Tritonia*, Neurosekretion (Sakharov, Borovyagin et al.) 262, 173
 —, *Unionidae*, Parasit *Unionicola fossulata* [Chel.] (Mitchell) 262, 617
 —, Zwischenwirte von *Angiostrongylus* [Nemat.] in Malaya (Lim u. Heyneman) 262, 616
- Molybdän-Aufnahme durch *Phaseolus* (Widdowson) 263, 296
 — -Bedarf von Getreide (Gartrell) 263, 208
 — und Kupfer, austauschbares, in Podsolböden, Bestimmung (Gupta u. Mackay) 262, 628
- Monoamin-Neuronen im Gehirn, Beweis der Existenz (Dahlström u. Fuxe) 262, 350
- Monoamine, histochemische Sichtbarmachung (Corrodi u. Jossion) 262, 162
 — in der Hypophyse [Mam.] (Dahlström u. Fuxe) 262, 332
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moore, Abbau von Sphagnum (Clymo) 262, 369
 —, *Carabidae* [Ins.] einer Moorweide und umgebenden Hecke (Gersdorf) 263, 579

- Moore, ombrogene, und ihre Flora, Ursprung (Pop) 263, 259
- , spätglaciale Pollenzonen bei Bagmere, Cheshire und Chat Moss, Lancashire (Birks) 262, 259
- , Torf-, Eiszeitrelikte in Rumänien (Pop) 263, 260
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- von *Acetabularia* [Alge], Übertragung genetischer Information (Zetsche) 262, 323
- , chemische Kontrolle bei *Moos-Protonema* (Iwasa) 263, 410
- des Ductus nasopharyngeus und des sekundären Gaumendaches bei *Crocodylia* [Rept.] (Müller) 262, 490
- des Embryo von *Cistanche* in vitro (Rangan) 262, 320
- der Feder aus Aggregaten embryonaler Hautzellen beim Huhn (Moscona u. Moscona) 262, 502
- , Fortschritte (Abercrombie u. Brachet) 263, 265
- , Funktion von Sulfhydrylgruppen beim Hühnerembryo (Mulherkar, Rao et al.) 263, 443
- in isolierten Geweben von *Lunaria* und Wuchsstoffe und Temperatur (Pierik) 262, 187
- in kultiviertem Perikarp von *Arachis* (Rangaswamy, Rangan et al.) 262, 193
- , pfahl- und fadenwurzeliger krautiger Polypkarpe (Ignatiyeva) 262, 192
- und RNS-Synthese bei *Acetabularia* [Alge] (Brachet u. Six) 262, 592
- der Schuppen bei *Salmo* [Pisc.] (Kassner) 262, 484
- an Sproßvegetationspunkten von *Ornithogalum* in vitro (Halaban, Galun et al.) 263, 405
- und Streptomycin bei *Vicia faba* (Bilge u. Tözün) 262, 593
- in Zellkolonien von *Convolvulus* (Earle u. Torrey) 263, 410
- Morphologie von *Acrosiphonia* [Alge] (Kornmann) 262, 589
- der *Jaera albifrons*-Gruppe [Crust.] in Finnland (Haahtela) 262, 372
- und Klassifikation der *Coreoidea* [Ins.] (Schaefer) 262, 103
- des Kopfes von *Haematopinus* [Ins.] (Ramcke) 263, 184
- von *Manihot esculenta* (Rogers) 263, 261
- der Milz [Homo] (Kikkawa) 263, 534
- , morpho-ökologische Typen der *Oribatei* [Chel.] (Krivolutsky) 261, 310
- , Rekonstruktion nach histologischen Schnitten (Marshall) 263, 460
- und Systematik von *Monostroma* und aufgegliederten Gattungen *Ulvaria* und *Ulvopsis* (Gayral) 262, 567
- und Taxonomie der *Gnathostomulida* (Ax) 263, 97
- , Variation bei *Anopheles*-Larven [Ins.] (Gad) 262, 310
- Morphologie, Variation bei Zwiebelgewächsen im Arktisch-alpinen botanischen Garten (Golovkin) 262, 124
- , vergleichende, und Karyologie von *Myosotis*-Arten (Blaise) 262, 567
- und Wachstum invaginierter *Cysticercen* [Cest.] mit *Scolex* (Slais) 263, 182
- Mortalität von *Anopheles* und *Mansonia* [Ins.] in Dichlorvos-behandelten Hütten (Smith) 262, 258
- , dürrbedingte, von Weidegräsern in S-Texas (Chamrad u. Boy) 262, 133
- von Embryonen in gelben Mäusen (Wolff u. Bartke) 263, 382
- von *Oncorhynchus* [Pisc.] im Bella Coola-Gebiet, British Columbia, 1961 (Parker) 262, 375
- und Temperatur bei *Conophthorus* [Ins.] (Bedard) 263, 580
- , Winter-, bei *Nezara viridula* [Ins.] (Kiritani, Hokyo et al.) 262, 377
- Mucin, Hypobranchial-, von *Buccinum* [Moll.] (Hunt u. Jevons) 262, 268
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, α -Actinin, ein neues Strukturprotein (Ebashi u. Ebashi) 262, 4; (Maruyama u. Ebashi) 262, 4
- und Äther bei Rana [Amph.] (Inoue u. Frank) 262, 220
- , Aktionspotential, transmembranales und Glucose bei Katzen (McLeod u. Daniel) 262, 226
- , Aktivität der Adductoren nach Reizung bei *Anodonta* [Moll.] (Salánki u. Pécsi) 263, 416
- , Aldosteron-Wirkung bei Ratten (Galand, Ildefonse et al.) 262, 336
- , Aminosäuren-Eindringen bei Rana [Amph.] (Padieu) 262, 219
- , Aminosäuren, freie, im roten und weißen Muskel [Mam.] (Krieg u. Kirsten) 262, 7
- , Atrophie nach Denervierung und Enzymveränderungen (Garcia-Buñel, Garcia-Buñel et al.) 263, 423
- , Beuger-, Eigenschaften während Umklammerungsreflex bei Rana [Amph.] (Stroganova) 262, 223
- , Bewegungsmuster der Finger, Elektromyogramm (Landsmeer u. Long) 263, 559
- , bioelektrisches Potential und Zellstoffwechsel (Koketsu) 262, 226
- , Cholinesterasen [Mam., Pisc.] (Lüdtke u. Ohnesorge) 263, 483
- , Dehnung und Erregungsmuster des *Tractus spinocerebellaris dorsalis* bei Katzen (Jansen u. Rudjord) 263, 359
- , Diaphragma, denerviert, Kalium-Durchlässigkeit und Acetylcholin bei Kaninchen (Adamič) 263, 218
- , Diaphragma, Glykogensynthese nach Insulin, Glucagon, Wachstumshormon und Cortisol bei der Maus (Clausen) 262, 332
- , Diaphragma, Kohlenhydratstoffwechsel (Beloff-Chain, Betto et al.) 262, 287

- Muskel, Durchblutung nach Bradykinin bei Katzen (Hyman u. Ballard) 263, 340
- , Durchblutung und transcapillärer Austausch im Skelettmuskel (Renkin) 263, 340
- , elektromechanische Koppelung [Mam.] (Zhukov) 263, 423
- , EMG, Einfluß ununterbrochener und rhythmischer Kontraktionen [Homo] (Larsson, Lidnerholm et al.) 262, 230
- , Enzym-Untersuchungen (Monckton u. Nihei) 262, 275
- , Epithelzellen-Färbung mit Azophloxin GA (Puchtler, Sweat et al.) 262, 161
- , Erschlaffungsfaktor-System und Oxalat (Kasuya u. Takashina) 263, 422
- , Erschlaffungsgranula bei *Locusta* [Ins.] (Tsukamoto, Nagai et al.) 262, 218
- Muskel - F a s e r, einzelne, Aktionspotentiale [Homo] (Ekstedt) 262, 228
- , einzelne, Antworten bei Cancer [Crust.] (Atwood, Hoyle et al.) 262, 217
- , elektrische Konstanten bei *Astacus* [Crust.] (Henček u. Zachar) 262, 217
- , quergestreifte, Regeneration (Betz u. Reznick) 262, 504
- , Ruhepotential Na-belasteter [Amph.] (Hashimoto) 263, 421
- , tubuläre Ionenbewegung (Freygang) 263, 420
- Muskel, Flug-, Cytochrom c bei *Samia* [Ins.] (Chan u. Margoliash) 262, 423
- , Flug-, Sarkosomen während Entwicklung bei *Apis* [Ins.] (Herold) 263, 538
- , Flug-, Trehalase-Lokalisation bei *Phormia* [Ins.] (Hansen) 263, 203
- , -Gewebe, Regeneration und antigene Eigenschaften (Khudaidatov) 262, 504
- , Glykogen- und Mesoinositidgehalt bei *Scyllorhinus* [Pisc.] (Nixon) 262, 219
- Muskel, glatter, Erregungsleitung im Dünndarm [Mam.] (Yokoyama) 263, 419; (Yokoyama u. Greven) 263, 419
- , Histamin-Wirkung in: Handb. d. experim. Pharmakologie Bd. 18 (Parrot u. Thouvenot) 263, 417
- , Kontraktilität und Calcium im Magen von *Rana* [Amph.] (Sakata u. Kawabata) 262, 221
- , Kontraktilität und Streckung in vitro [Mam.] (Rougerau u. Thouvenot) 263, 419
- , myogene Natur der Darmbewegungen des Hundes (Hukuhara, Nakayama et al.) 262, 224
- , Natrium-Austausch und -Verteilung in der Arterienwand [Mam.] (Garrahan, Villamil et al.) 263, 418
- , Potential in der Darmwand nach Glucose und Puromycin-Hemmung bei *Carassius* [Pisc.] (Smith) 263, 418
- , Regulation der Rectumbewegung bei *Tapes* [Moll.] (Phillips) 263, 416
- , Tätigkeitspotential des Hundemagens (Sakata) 263, 419
- Muskel, glatter, Übertragung langsamer Wellen von longitudinalen zu circulären Darmmuskeln [Mam.] (Bortoff) 263, 418
- , Glykogen- und ATP-Gehalt nach elektrischer Tötung [Pisc.] (Thiede Trautner et al.) 263, 222
- Muskel, Herz-, ATP-ase-Aktivität und oxydoreduktive Enzyme [Pisc., Amph., Aves, Mam.] (Onicesco, Diclesco et al.) 263, 202
- , Erschlaffungsfaktor beim Hund (Lee) 262, 225
- , Kalium-Austausch bei Katzen (Goerke u. Page) 263, 346
- , Lactatdehydrogenase, Wasserstoff-Deuterium-Austausch (di Sabato u. Ottesen) 262, 419
- , Mitochondrien, Jahresrhythmik der Phosphorylierung bei *Chrysemys* [Rept.] (Privitera u. Mersmann) 262, 345
- , Myokard von *Ammodytes* [Pisc.] (Kilarski) 262, 105
- , Natrium-Transport bei Katzen (Page u. Storm) 263, 347
- , Nucleinsäure- und Proteinsynthese bei der Maus (Petersen u. Baserga) 262, 76
- , Nucleosid-Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Essner, Novikoff et al.) 263, 202
- , Sauerstoffsättigung bei Katzen (Schmidt, Niesel et al.) 262, 346
- , Temperatur-Abhängigkeit des Kalium-Austauschs (Page) 263, 346
- Muskel, Hexokinase (Hanson u. Fromm) 263, 471
- , Hyperpolarisation und hemmendes Potential (Bülbring, Kuriyama et al.) 262, 226
- , isotonische Verkürzungsgeschwindigkeit bei Kalium-Kontraktur bei *Rana* [Amph.] (Aidley) 262, 220
- , Kaliumfluß als Test für Ionen-Wanderung (Sjodin) 262, 220
- , -Kontraktion durch Acetylcholin bei *Columba* [Aves] (Wenzel, Kiessling et al.) 262, 224
- , Kontraktion, anormale, bei Evertabrata (Stephens) 262, 217
- , Kalium-Ausgleich nach Vorhof- und Sympathicus-Reizung beim Hund (Sybers, Sybers et al.) 263, 421
- Muskel - Kontraktion durch Cholinesterase-Hemmer [Amph.] (Teitel u. Ghisè) 263, 423
- , Energiebedarf für Erschlaffung bei *Mytilus* [Moll.] (Minihan u. Davies) 263, 415
- , enzymatische Adaptation beim Kaninchen (Kendrick-Jones u. Perry) 262, 225
- , und Erregung und Tubuli transversi (Peachey) 262, 227
- , Erythrosin-sensibilisierte, und Stoffwechselinhibitoren bei Glochidien [Moll.] (Lábos) 263, 416
- , Mechanismus der Superkontraktion [Crust.] (Hoyle, McAlear et al.) 263, 201

- Muskel-Kontraktion, Molekularphysiologie (Mommaerts) 262, 219
- -Kontraktion, schnelle, neuromuskuläre Verbindungen [Pisc.] (Gainer u. Klander) 263, 422
- , Lichtempfindlichkeit bei Spirographis [Annel.] (Volpe) 262, 217
- -Membran, Aktionspotential bei Kopplung von Erregung und Kontraktion (Sandow, Taylor et al.) 262, 222
- -Membranleitfähigkeit und Bicarbonationen bei Rana [Amph.] (Rougier u. Stämpfli) 262, 222
- , Myofibrillen, Kalium-Lokalisation durch Natriumtetraphenylborat [Ins.] (Nesterov u. Tigyi-Sebes) 263, 417
- , Myofibrille, Feinbau in glatten und quergestreiften (Baccetti) 263, 20
- , Myogenese in vitro, Analyse mit Fluorescin-markiertem Antimyosin (Okazaki u. Holtzer) 263, 538
- , Na-beladen, K/Na-Austausch und Stoffwechsel-Antagonisten, pH und Temperatur [Amph.] (Hashimoto) 263, 422
- Muskel, neuromuskuläre Hemmung und Verarmung an Überträgersubstanzen (Thies) 262, 227
- Spindel, mechanisches Modell (Angers) 262, 231
- Verbindung und Kaliumionen bei Ratten (Parsons, Hofmann et al.) 262, 227
- Verbindungen bei Nematodes (Debell) 262, 216
- Muskel, „Paradox-Phänomen“ bei Crustaceen (Atwood u. Hoyle) 262, 218
- , Pentose-Cyclus und Glucosestoffwechsel (Green u. Landau) 262, 20
- , Phosphorylase b-Kinase (Krebs, Love et al.) 262, 16
- , Phosphorylase-Lokalisation durch fluoreszierende Antikörper [Mam.] (Dvorak u. Cohen) 263, 201
- , Prostaglandin-Freisetzung aus dem N. phrenicus-Diaphragma-Präparat der Ratte (Ramwell, Shaw et al.) 263, 223
- , Pyruvatkinase (Noll, Heumann et al.) 262, 276
- , Regeneration sensorischer Nervenendigungen bei Ratten (Zhenevskaya u. Unova) 262, 111
- , Ruhetremor, Bedeutung des Globus pallidus bei Ratten (Ruždić u. Stern) 263, 365
- , Sarcolemma als Überträger des aktiven Zugs bei Rana [Amph.] (Street u. Ramsey) 262, 219
- , Satellitenzellen-Struktur bei Eidolon [Mam.] (Muir, Kanji et al.) 263, 201
- , Sauerstoffverbrauch, Veränderung bei Last (Baskin) 262, 225
- , sensorische Nervenendigungen, Cholinesterase-Aktivität [Mam.] (Manolov) 262, 228
- , somatische, und Herz-Muskel, Kationen-Austausch bei Orconectes [Crust.] (van der Kloot) 262, 218
- Muskel-Spindel, Aktivierung de-effrenzierter während statischer Streckung bei Katzen (Fehr) 263, 430
- -Aktivität bei schlafenden Katzen (Gassel u. Pompeiano) 263, 361
- und Calcium bei Rana [Amph.] (Ottoson) 262, 231
- -Neurone des M. semitendinosus, Entladungen beim Kaninchen (Ellaway u. Pascoe) 262, 359
- Muskel, Succinatdehydrogenase im M. pectoralis während Atrophie bei Columba [Aves] (Cherian, Vallyathan et al.) 263, 538
- , synaptische Verzögerung und Temperatur im M. sartorius [Amph.] (Katz u. Miledi) 263, 422
- -Tätigkeit während proprioceptiven Reflex beim Kaninchen (Donskaia u. Shakurova) 262, 229
- , Testosteron- und Methandrostenolon-Wirkung bei Ratten (Stäubli u. Okada) 262, 334
- , Tetanus, rhythmischer, Deutung und Bedingungen bei Rana [Amph.] (Solomon u. Kapri) 262, 223
- , Trehalase, membrangebundene (Gussin u. Wyatt) 262, 282
- , Verkürzungsgeschwindigkeit und Dauer des aktiven Zustands bei Ratten (Close) 262, 224
- -Wachstum nach Testosteronpropionat und Wachstumshormon bei hypophysektomierten Ratten (Sców u. Hagan) 262, 334
- , Wärmestimulation des M. rectus abdominis bei Rana [Amph.] (Ghişu) 263, 417
- , Wasser- und Kationen-Gehalt, Änderungen bei Rana [Amph.] (Nicolet u. Hérol) 262, 221
- , Wasser- und Mineralkationen-Gehalt, jahreszeitliche Schwankungen bei Rana [Amph.] (Nicolet) 262, 221, 222
- -Zelle, Ionenpermeabilität [Amph.] (Ling u. Ochsenfeld) 263, 420
- -Zellmembran, Natrium-Ionen-Austausch und Insulin (Ildenfonse, Rougier et al.) 263, 421
- Muskulatur des Atemmechanismus von Salmo [Pisc.] (Ballintijn u. Hughes) 262, 215
- des Atemmechanismus von Scyllorhinus [Pisc.] (Hughes u. Ballintijn) 262, 215
- , Entwicklung des M. pectoralis bei Columba [Aves] (Chinoy u. George) 263, 526
- , Innervation bei Choloepus [Mam.] (Goffart u. Gerebtzoff) 262, 177
- , Innervation der Mm. levatores costarum [Mam., Homo] (Fujita †) 262, 178
- , Innervationsmuster bei pathologischen Veränderungen im cerebros spinalen Nervensystem [Homo] (Wiertz-Hoessels) 262, 109
- , M. vocalis, motorische Nervenendigungen bei Katzen (Manolov, Ivanov et al.) 263, 537

- Muskulatur, ^{32}P -Einbau in energetische Phosphate bei *Trichinella*-infizierten [Nemat.] Ratten (Carbaliński, Kozar et al.) 263, 587
- , quergestreifte Muskelfasern in der Nebennierenrinde bei *Capra* [Mam.] (Frank) 263, 190
 - des Thorax, Entwicklung bei *Baetes* [Ins.] (Bocharova-Messner) 262, 172
 - der Vorderextremität bei *Elephas* [Mam.] (Holm Nielsen) 262, 105
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat beim Mais (Chatterjee, Casper et al.) 262, 564
- durch Äthylmethansulfat nach Vorquellung der Samen von *Arabidopsis* (Röbbelen) 262, 563
 - durch chemische Substanzen bei *Arabidopsis* (Bhatia u. Narayana) 262, 563
 - durch chemische Substanzen und γ -Strahlen bei Getreide (Nuzhdin u. Samokhvalova) 263, 279
 - durch chemische Substanzen, Variabilität (Dubinin, Suikova et al.) 262, 563
 - durch γ -Strahlen bei *Cochliomyia* [Ins.] (La Chance u. Crystal) 262, 565
 - , Gen-Komplexität und Evolution, Übersicht (Kondo) 263, 270
 - durch ionisierende Strahlen und Letalität bei Hefe (Mortimer, Brustad et al.) 263, 96
 - Mechanismus, Probleme (Alihanyan) 263, 93
 - , Organogenese und Fröhreife beim Weizen (Gillot u. Dommergues) 263, 274
 - durch Röntgenstrahlen bei dem Lebermoos *Cyathodium* (Chatterjee u. Bhaduri) 262, 563
 - durch Röntgenstrahlen, bei Polygenen von *Drosophila* (Pulitzer) 263, 270
 - durch Röntgenstrahlen bei *Vigna* (Jones) 262, 564
 - durch Trenimon bei der Maus (Röhrborn) 263, 272
- Mutante s. a. Gen
- , abgeknickter Schwanz, bei *Xenopus* [Amph.] (Uehlinger u. Reynaud) 263, 381
 - , am-, von *Neurospora* [Pilz], UV-induzierte prototrophe Revertanten (Pateman u. Fincham) 262, 86
 - , Aminosäurenaustausch bei TMV (Wittmann-Liebold u. Wittmann) 263, 54
 - , atmungsdefekte „petit“- , von Hefe und cytoplasmatische Transformation (Tuppy u. Wildner) 263, 90
 - , auxotrophe, von *Fusarium*, Pathogenität an *Gossypium* (Rao u. Shanmugasundaram) 263, 96
 - , biochemische, von *Colletotrichum* [Pilz], Pathogenität (Bajaj, Chatrath et al.) 262, 640
 - , Blüten-, bei *Lolium* (Fejer) 263, 377
 - , Carotinoid-Gehalt bei *Zea mays* (Faludi-Dániel u. Láng) 263, 303
 - , Chlorina-, von *Arabidopsis*, Chlorophyllgehalt und Chloroplastenstruktur (Velemínský u. Röbbelen) 263, 216
 - , Chlorophyll-, Metabolismus freier Aminosäuren bei Sommerweizen (Perdizet, Dameron et al.) 262, 319
 - , Chloroplast-, in Blättern des Sommerweizens, freie Aminosäuren (Perdizet, Dameron et al.) 262, 319
 - , Ernährungs-, von *Arabidopsis* (Feenstra) 263, 377
 - , farblose, von *Serratia* [Bakt.], syntrophe Prodigiosin-Synthese (Siddiqui u. Peterson) 263, 151
 - , Farbstoff-sensitive, von *E. coli* (Sugino) 263, 92
 - des h-Locus bei Phagen T2H (Baylor, Symonds et al.) 263, 90
 - , hitzeempfindliche, von *E. coli*, Valyl-sRNS-Synthetasen (Yaniv, Kohiyama et al.) 262, 84
 - , Letal-, rezessive, bei *Xenopus* [Amph.] (Reynaud u. Uehlinger) 263, 381
 - von *Lycopersicon* (Stubbe) 263, 277
 - , neue Methode zur Isolierung bei *Streptomyces* [Bakt.] (Halasa) 262, 86
 - , Nucleosid-bildende, von *Bacillus subtilis* (Yamanoi, Hirose et al.) 263, 95
 - für Regulation der RNS-Synthese bei *E. coli* (Lavallé) 262, 86
 - , Rekombination-Mangel-, von *E. coli* K 12 (Tessman) 262, 84
 - , scute von *Drosophila*, Selektion auf Temperatur-Empfindlichkeit (Kindred) 262, 476
 - , strahleninduzierte, Lebensfähigkeit bei *Drosophila* (Mukai, Yoshikawa et al.) 263, 280
 - td von *Neurospora* [Pilz], Pseudo-Tryptophansynthetase-Aktivität (Wainwright u. McFarlane) 262, 86
 - , Tryptophan-auxotrophe, von *Saccharomyces*, Anthranilsäure-Biosynthese (Lingens, Lück et al.) 262, 86
 - , Tryptophan-Synthetase-, von *E. coli* (Carlton u. Yanofsky) 263, 94; (Guest u. Yanofsky) 263, 94
 - , UV-sensible, von *Bacillus subtilis* (Mahler) 263, 95
 - , weiße, von *Helianthus*, Hemmung der Blattentwicklung durch Licht (Habermann) 263, 413
 - , white und Bar, selektive Paarung bei *Drosophila* (Elens) 262, 480
- Mutation, amber-Suppressoren bei Phagen T 4 D (Kaplan, Stretton et al.) 263, 92
- in chemischen Systemen, die sich im stationären Zustand befinden (Allen) 263, 18
 - , Chlorophyll-, nach Äthylenimin-Behandlung γ -bestrahlter Gerstenpflanzen (Shangin-Berezovsky) 262, 194
 - , Guanidin-, beim Polio-Virus (Agol, Tol'skaia et al.) 263, 56
 - -Häufigkeit nach Behandlung mit ^{32}P und Bestrahlung bei *Bombyx* [Ins.] (Ikegana u. Kondo) 262, 565
 - , Letal-, Häufigkeit und Röntgenstrahlendosis bei der Maus (Léonard) 262, 566

- Mutation, Prototrophie-, Photoreaktivierung bei *E. coli* (Kondo u. Jagger) 263, 93
- -Rate spezifischer Loci der Maus (Lyon u. Morris) 263, 271
- , spontane, und Lebensfähigkeit bei *Drosophila* (Wallace) 262, 480
- , Suppressor-, bei *E. coli* K 12 (Eggertsson u. Adelberg) 262, 84
- , Unsinn-, und Aminosäure-Substitutionen bei *E. coli* (Weigert, Lanka et al.) 263, 91
- , Unsinn-, Suppression bei Phagen (Engelhardt, Webster et al.) 263, 90
- -Vorgänge bei Hämoglobin-Varianten des Menschen (Vogel u. Röhrborn) 263, 272
- Mycorrhiza-Infektionsversuche mit *Polyporus tomentosus* an *Picea* und *Pinus* (Whitney) 262, 392
- und *Thelephora terrestris* auf *Pinus* (Harskaylo) 263, 454
- -Wirkung auf Bodenphosphoraufnahme bei der Erdbeere (Holevas) 262, 633
- Myonem-Kontraktion bei *Spirostomum* [Prot.] (Seravin, Skoblo et al.) 262, 216
- Myriapoda, Diplopoda Mexikos, Beschreibungen (Loomis) 262, 310
- , Lithobius, Cerebraldrüse, Histologie (Scheffel) 262, 171
- , *Lithobius punctulatus* — *L. matici* n. nom., Artenkreis in Europa (Prunesco) 263, 98
- , *Lithobius tricuspidis* in England (Eason) 263, 262
- Myxomyceten s. Pilze
- Nährmedien s. Kultur
- Nährstoff, assimilierbarer, im Boden (Rathje) 262, 388
- -Aufnahme der Gerste, Wirkung der Bodentemperatur und Feuchtigkeit (Mack) 262, 509
- -Aufnahme und Licht und Dunkel bei etiolierten und grünen Pflanzen (Linser u. Farrahi-Aschtiani) 262, 577
- -Elimination bei der Abwasserreinigung (Ambühl) 263, 571
- -Verhältnisse, unterschiedliche, und Ertragswirkung bei Mais (Mosolov u. Chernova) 262, 634
- Nahrung s. Ernährung
- α -Naphthyllessigsäure und Wachstum der Sproßachsen von *Vicia* (Mange) 262, 189
- Narkotica, Urethan-Narkose und Oscillation im ERG von *Rana* [Amph.] (Berger) 262, 235
- Natrium-Anreicherung in Haut von *Rana* [Amph.] (Imamura, Takeda et al.) 263, 329
- -Ausscheidung und Hypothalamus-Läsion bei Ratten (Natscheff, Pirjowa et al.) 262, 362
- -Ausschüttung und -Aufnahme (Falk) 263, 329
- -Austausch und -Verteilung in der Arterienwand [Mam.] (Garrahan, Villamil et al.) 263, 418
- Natrium-belastete Muskelfasern, Ruhepotential [Amph.] (Hashimoto) 263, 421
- -Bilanz während Futteraufnahme im Pansen von Ovis [Mam.] (Stacy u. Warner) 263, 329
- im Blut von *Helix* [Moll.] (Burton) 262, 265
- -Diurese, osmotische, Mechanismus (Walser) 263, 331
- , Efflux-Kinetik in Nierenrinde des Kaninchens (Bojesen, Leyssac et al.) 263, 333
- -Gehalt des Bodens und Populationsdichte der Microtinae [Mam.] (Aumann) 262, 379
- -Ionen-Austausch an der Muskelzellmembran und Insulin (Ildenfonsse, Rougier et al.) 263, 421
- -Kalium-aktivierte ATP-ase bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Bonting) 263, 327
- -Kalium-Austausch im Muskel und Stoffwechsel-Antagonisten, pH und Temperatur [Amph.] (Hashimoto) 263, 422
- -Konzentration und Flußgeschwindigkeit in Henleschen Schleifen von Nieren (Cortney, Nagel et al.) 263, 332
- , ^{22}Na , Aufnahme durch unversehrte Samen (Gifford u. Nelson) 262, 576
- und Regulation des Gehirnkreislaufs (Mirza, Tulea et al.) 262, 357
- -stimulierte ATP-ase, Hemmung nach Ouabain-Behandlung des Cortex beim Meerschweinchen (Swanson u. McIlwain) 262, 355
- , „stop-flow Minimum“ und renaler arterieller Druck beim Hund (Wilkins, Greene et al.) 263, 332
- -Transport in der Harnblase nach Insulin-Gaben bei *Bufo* [Amph.] (Herrera) 263, 543
- -Transport im Herz-Muskel von Katzen (Page u. Storm) 263, 346
- -Transport durch Zellmembran, enzymatische Grundlage (Skou) 263, 328
- -Umsatz bei Na-ärmer Ernährung von Milchkühen (Helfferich, Bertzbach et al.) 263, 238
- -Verlagerung durch Phaseolus (Wallace, Hemaider et al.) 263, 297
- -Verteilung in Keimpflanzen von Citrus und Poncirus (Elgazzar, Wallace et al.) 262, 579
- Natriumchlorid in Seewasser, Aktivitätskoeffizient (Platford) 263, 295
- und Temperaturabhängigkeit des Kalium-Austausches bei Katzen (Page) 263, 346
- Natriumdithiodithiocarbamat-Hemmung der Photosynthese, Umkehr (Lindahl) 263, 40
- Natriumnitrit-Wirkung auf Leibes (Weber) 263, 123
- Natriumpersulfat, Schutz gegen letale Röntgenbestrahlung bei Mäusen (Maldague u. Duplan) 263, 227

- Natriumtetraphenylborat zur Kalium-Lokalisation in Myofibrillen [Ins.] (Nesterov u. Tigyi-Sebes) 263, 417
- Natur, Der blinde Zufall in der (Püllmann) 262, 539
- Naturforscher erzählt vom Geheimnis des Alltäglichen (Portmann) 262, 538
- Naturschutz, seine Objekte, Probleme, Methoden (Szafer) 263, 266
- Naturwissenschaft, ethische Grundlage (Glass) 262, 538
- Nebenhoden, Änderungen des Blutstroms und der Gefäßpermeabilität nach Cadmiumchlorid bei Ratten (Waites u. Setchell) 263, 339
- Nebennieren und ACTH bei hypophysektomierten Ratten (Stachelin, Barthe et al.) 263, 549
- , Adrenalektomie und Elektrolytgehalt des Blutplasmas bei graviden Ratten (Maniev) 263, 549
- , Adrenalektomie und Stoffwechsel der Mucopolysaccharide und Hexosamine im Hautbindegewebe bei Ratten (Fabianek, Herp et al.) 263, 238
- , Adrenalektomie und Thyreoidea-Hypertrophie (Schreiber u. Kmentová) 263, 546
- , Aldosteron-Sekretion bei Hunden (Hilton, Alter et al.) 262, 336
- , Entfernung und Aldosteron-Wirkung auf Muskel von Ratten (Galand, Ildefonse et al.) 262, 336
- , Entwicklung und Histologie bei Küken (Sivaram) 263, 526
- , einbau und Cortex-Aktivität bei Hühnerembryonen (Straznický, Hajós et al.) 263, 548
- , Funktion und Cholin-Einfluß auf den respiratorischen Quotienten bei Ratten (Ando u. Tani) 263, 237
- , Funktion nach Thyroxin-Implantation in Hypophyse und Hypothalamus bei Ratten (Bohus, Lissák et al.) 262, 338
- , Innervation bei Ratten (Mikhail u. Mahran) 263, 537
- , Jahrescyclus und Funktion von Thyreoidea, Gonaden und Körpergewicht bei *Larus canus* [Aves] (Thybusch) 263, 526
- , Lipide, Histochemie und Hypothalamus-Läsion bei Ratten (Natscheff, Pirjowa et al.) 262, 362
- , Mark, Embryogenese bei *Cyprinus* [Pisc.] (Teodorescu u. Zaharia) 262, 485
- , Mark-Gewebekultur, Rhythmik [Homo] (Costero, Chévez Z. et al.) 262, 75
- , Mark, Stimulation durch Angiotensin beim Hund (Cession u. Cession-Fossion) 262, 335
- , Reaktion auf corticotropes Hormon nach Actinomycin D bei Ratten (Mialhe-Voloss, Beck et al.) 262, 336

Nebennieren - Rinde und Corticosteron-Bildung bei hypophysektomierten Ratten (Matsuba, Ichii et al.) 263, 548

—, Durchblutung und Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Porter u. Klaiber) 263, 548

—, Hypophysen-System und Mesenchym-Strukturen (Simionescu) 262, 337

—, Interrenalzellen bei Küken (Kondics u. Kjaerheim) 263, 526

—, im Kindesalter (Dhom) 262, 106

—, mineralotrope Wirkung und Angiotensin beim Hund (Mazer) 262, 336

—, und Ovar während der Gravidität bei Meerschweinchen (Milcou, Zirra et al.) 263, 535

—, quergestreifte Muskelfasern bei *Capra* [Mam.] (Frank) 263, 190

Nebennieren-Sekretion und Alloxan bei Hunden (Suzuki, Sakai et al.) 262, 335

—, Sekretionsmechanismus der Interrenalzellen bei *Pelicanus* [Aves] (Belt, Sheridan et al.) 263, 198

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematicide, Dazomet zur Bekämpfung von Heterodera [Nemat.] (Guile) 262, 256

Nematodes

Nematodes, *Acrobes complexus*, Biologie (Thomas) 262, 256

—, *Ancylostoma*, Kohlenhydrat-Stoffwechsel und Wirts-Serum (Fernando u. Wong) 263, 231

—, *Ancylostoma*, oxydativer Stoffwechsel (Warren) 263, 231

—, *Angiostrongylus cantonensis* in Rodentien [Mam.] Malayas (Lim u. Heyneman) 262, 616

—, *Ascaridia*-Befall und Glykogen-Gehalt der Hühnerleber (Podgornova u. Solovieva) 263, 585

—, *Ascaris*, P_1 -Blutgruppensubstanz (Prokop u. Schlesinger) 263, 334

—, *Bakernema variabile* n. spec. (Raski u. Golden) 262, 102

—, *Belonolaiminae*, *Morulaimus* n. gen. (Sauer) 262, 102

—, Biologie, Anatomie und Taxonomie in: *Traité de zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168

—, *Bunostomum*, Überleben der freien Larvenstadien (Narain) 262, 383

—, *Caenorhabditis*, genetische Anpassung an hohe Temperaturen (Brun) 262, 475

—, *Criconemoides*, Taxonomie der Gattung (Raski u. Golden) 262, 102

—, *Cyrcne chabaudi* n. spec. aus *Parastromateus* [Pisc.] (Rasheed) 262, 143

—, *Dirofilaria*-Mikrofilarien, Entwicklung nach Tiefgefrieren (Bemrick, Buchli et al.) 262, 616

—, *Ditylenchus dipsaci*, Bekämpfung mit Phytostigmin (Welle u. Bijloo) 263, 589

—, *Ditylenchus dipsaci*, UV-Strahlenwirkung (Green u. Webster) 262, 620

- Nematodes, Edesonfilaria, Microfilarien-Cyclus und Temperaturocyclus infizierter Macaca [Mam.] (Hawking, Gammage et al.) 263, 600
- , Fauna und Produktivität im Long Island Sund (Burkholder, Repak et al.) 263, 564
- , Filariasis von *Corvus macrorhynchos* [Aves] (Sen, Chatterjee et al.) 262, 531
- , freilebende, Amylase, Cellulase, Invertase und Pectinase (Myers) 262, 204
- , *Gongylonema pulchrum*, Zwischenwirte (Dimitrova u. Trifonov) 262, 616
- , *Haemonchus*, Fortpflanzungsisolierung zwischen *H. contortus* und *H. placei* (Daskalov) 262, 616
- , *Haemonchus* Reaktion von *Ovis* [Mam.] auf Primärinfektion (Dineen, Donald et al.) 263, 600
- , *Hemicycliophora*, drei neue Arten aus Kanada (Wu) 263, 97
- , Heterakis-Befall und Glykogen-Gehalt der Hühnerleber (Podgornova u. Solovieva) 263, 585
- , Heterodera, Bekämpfung durch Dazomet (Guile) 262, 256
- , *Heterodera schachtii*, Entwicklung in monaxonischer Kultur (Moriarty) 262, 255
- , Meloidogyne, Zunahme der Männchen-Rate durch γ -Strahlung (Ishibashi) 263, 243
- , *Metoncholaimus*, Biologie (Hopper u. Meyers) 263, 115
- , *Monodontus louisianensis* n. spec. aus *Odocoileus* [Mam.] und Bestimmungstabellen der Gattung (Chitwood u. Jordan) 262, 616
- , *Mononchulus*, Taxonomie (Jairajpuri u. Loof) 262, 102
- , *Nematodirus*, Auslöser für das Sprengen der Larvenhülle im Wirt (Christie u. Charleston) 263, 585
- , *Nematodirus maculosus* n. spec. aus *Oreamnos* [Mam.] (Becklund) 262, 616
- , neuromuskuläre Verbindungen (Debell) 262, 216
- , *Panagrellus*, Triosephosphat-Dehydrogenase-Aktivität (Morikawa) 262, 204
- , *Paramermis contorta*, Geschlechtsverhältnis (Parenti) 263, 585
- , *Parascaris*, Mitochondrien der Pseudocoelomocyten (Valentin) 263, 163
- , parasitäre, in Vögeln der ČSSR (Baruš) 262, 143
- , phytoparasitäre, Katalog spanischer (Jimenez-Millan, Arias et al.) 262, 309
- , *Rhadinaphelenchus* und Nüsse von *Cocos mucifera* (Blair) 263, 257
- , *Strongyloides*, Fehlschlag einer experimentellen Infektion von Ratten und Meerschweinchen (Bezubik) 262, 143
- , *Strongyloides ratti*, Chromosomen (Abe u. Tanaka) 263, 165
- , *Trichinella*, Antigene (Dymowska, Zakrzewska et al.) 263, 54
- Nematodes, *Trichinella*, Atmung der Larven und organische Säuren (Karpiak, Kozar et al.) 263, 586
- , *Trichinella*, Kohlenhydrat-Stoffwechsel der Muskellarven (Kozar, Karpiak et al.) 263, 586
- , Wurzelgallenälchen und *Agrostis*, Parasiten-Wirt-Beziehungen (Hodges u. Taylor) 262, 384
- , der Wurzelknoten, wachstumsfördernde Substanzen bei Gewebekultur von Tabakmark (Sandstedt u. Schuster) 263, 310
- Nemertini, Lineidae, Neurosekretion und Osmoregulation (Lechenault) 262, 207
- Neochlorogensäure in Tomatenpflanzen (van Bragt, Rohrbaugh et al.) 263, 26
- Nervengewebe, 5-Hydroxytryptamin- und Acetylcholin-enthaltende Partikel bei *Mercenaria* [Moll.] (Cottrell) 263, 350
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Amino-peptidase-Darstellung (Gershtein) 262, 1
- , Bauchganglien-kette, neuroendokrine Strukturen bei *Carausius* [Ins.] (Naisse u. Mouton) 262, 209
- , Bauchmark, neurosekretorische Zellen bei *Eisenia* [Annel.] (Herlant-Meewis) 262, 170
- , Bauchmark und seine Umhüllung bei *Lumbricus* [Annel.] (Coggeshall) 263, 183
- , bioelektrische Aktivität und Neurohormone und psychotrope Heilmittel bei *Formica* [Ins.] (Kostowski, Beck et al.) 263, 352
- , Denervation von Muskeln und Enzym-Veränderungen (Garcia-Buñel, Garcia-Buñel et al.) 263, 423
- , efferente N. vagus-Steuerung des Magens (Martinson) 262, 212
- , erregbare Gewebe und Hodgkin-Huxley-Gleichungen (Noble) 262, 349
- , Erregung als Funktion von Geschmacksreizen bei Ratten (Erickson, Doetsch et al.) 263, 429
- Nervensystem, Innervation von Ependymbereichen und sekretorische Aktivität von Ependymzellen bei Katzen (Rodriguez Perez) 263, 537
- der Haut bei Ratte und Maus (Pšenička) 262, 108
- der Mm. levatores costarum [Mam., Homo] (Fujita †) 262, 178
- Muster von Muskeln nach pathologischen Veränderungen im Cerebrospinalbereich [Homo] (Wiertz-Hoessels) 262, 109
- der Nebennieren bei Ratten (Mikhail u. Mahran) 263, 537
- der Pseudobranchien bei *Tinca* [Pisc.] (Laurent u. Dunel) 262, 485
- , sensorische Endigungen in den Gelenkkapseln bei Kaninchen (Sklenská) 262, 109
- der Venen in der Wirbelsäule [Homo] (Tkatch) 262, 178
- Nervensystem in: Lehrb. d. Veterinär-Anatomie (Koch) 262, 104

- Nervensystem, motorische Nervenendigungen des M. vocalis der Katze (Manolov, Ivanov et al.) 263, 537
- von Mystus [Pisc.] (Vasishet u. Uberoi) 262, 485
 - , Nerven-Regeneration und DNS-Synthese in Glia-Zellen beim Kaninchen (Sjöstrand) 263, 448
- Nervensystem, N. laryngeus, Entladungen nach Reizung von N. vagus und N. cutaneus (Rudomin) 262, 358
- oculomotorius, Neuroophthalmologie (Feldman u. Bender) 262, 359
 - opticus, Aktionstrom-Nachweis durch Verschiebung tritierter Proteine (Taylor u. Weiss) 263, 353
 - splanchnicus-Reizung und Aktivität von Phosphorylase in der Leber bei Kaninchen (Shimazu u. Fukuda) 263, 241
- Nervensystem, N. vagus - Erschlaffung des Magens bei Katzen (Martinson) 263, 235
- -Fasern, Aktivität während Reflexbradycardie bei Katzen (Calarescu u. Pearce) 263, 355
 - -Fasern, Erregungszyklus und Reizleitungsgeschwindigkeit (Mei) 262, 349
 - und kardiotonische Stoffe (Kofman, Arnaud et al.) 263, 346
 - -Magen-Präparat und Hydroxytryptamin bei Rana [Amph.] (Singh) 263, 354
 - , Magenäste, Reizung und Speicheldrüsen-tätigkeit (Hockman, Hagstrom et al.) 263, 323
 - , Vagotomie und Sekretionen von Galle und Pankreas beim Hund (Govaerts u. Kiekens) 263, 354
- Nervensystem, neurogene Natur der Darm-Bewegungen des Hundes (Hukuhara, Nakayama et al.) 262, 224
- , neurotrope Substanzen und Tagesrhythmik bei Blatta [Ins.] (Corbière) 262, 201
 - , Rami dors. n. cervicalium, Versorgungsgebiet bei Bos [Mam.] (Schaller) 262, 109
 - und Regeneration von Annelida (Herlant-Meewis) 263, 265
- Nervensystem, Rückenmark, Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Burt) 263, 253
- , Genetik in der experimentellen Teratologie (Rokos, Kithierova et al.) 262, 531
 - , Innervation der Glykogenkörper [Aves] (Pessacq) 262, 493
 - -Neuronen, Differenzierung des endoplasmatischen Reticulum bei Hühnerembryonen (Meller, Eschner et al.) 262, 110
- Nervensystem, sensorische Steuerung der Flügelverwindung bei Locustidae [Ins.] (Gettrup) 263, 557
- , Spinalnerven und Kältezittern (Chatomet, Bittel et al.) 263, 359
 - , Spinalwurzeln und Innervation der Muskulatur bei Choleopus [Mam.] (Goffart u. Gerebtzoff) 262, 177
- Nervensystem, Sympathicus-Fasern, Noradrenalin-Abgabe und Calcium-Konzentration (Burn u. Gibbons) 262, 359
- , sympathische Aktivität und Systemkreislauf bei Spinalkatzen (Fernandez de Molina u. Perl) 262, 360
 - , Topographie im Sinus renalis [Homo] (Burykh) 262, 178
 - , Unterschlundganglion, neurosekretorische Zellen bei Locusta [Ins.] (Chalaye) 263, 542
 - , vegetatives und Tätigkeit der Thyreoidea bei Hunden (Amiragova) 262, 360
- Nesselkapsel, Nematocystenschlauch und Ausschleudervorgang bei Corynactis [Coel.] (Skaer u. Picken) 263, 181
- Neuralrohr und neuroektodermale Matrixzellen des Gehirns, Feinbau bei Hühnerembryonen (Wechsler) 263, 527
- Neuroblasten, RNS-Synthese bei Chortophaga [Ins.] (Schiff) 263, 513
- Neuron des Abdominalganglion, heterosynaptische Erregungsbahnung bei Aplysia [Moll.] (Kandel u. Tauc) 263, 350, 351
- Neuron, adrenergische und cholinergische Axone in der Iris der Maus (Ehinger u. Gustafsson-Sporröng) 262, 359
- Endigungen und Mechanorezeptoren [Amph., Mam.] (Fuxe u. Nilsson) 262, 497
 - , Nachweis in der Cochlea bei Meerschweinchen (Terayama, Holz et al.) 262, 109
 - Rezeptoren im Uterus des Meerschweinchens (Davidson u. Ikoku) 263, 548
- Neuron, Aktionspotentiale, Amplitudenschwankungen [Homo] (Uttal) 262, 358
- , Aktionspotentiale des Colliculus superior und Reize der Körpergefühlssphäre und visuelle Reize bei Katzen (Jassik-Gerschenfeld) 263, 373
 - -Aktivität im Cortex und Reorganisation der Retina-Rezeptorfelder bei Rana [Amph.] (Bertulis) 263, 435
 - , Aktivität und Hunger und Durst während früher Entwicklung bei Ratten (Nováková) 262, 367
 - , Aktivität vagaler Afferenzen bei Ruminantia (Rousseau) 263, 355
 - , Axon, perfundiertes, Aktionspotentiale bei Loligo [Moll.] (Adelman, Dyro et al.) 263, 348
 - , Axon, perfundiertes, Untersuchungen unter voltage clamp (Moore) 263, 353
 - , Basalmembran-Bildung der Schwannschen Zellen bei Kaninchen (Blümcke u. Niedorf) 263, 539
 - , degenerierte C-Faser, Fehlen der Impulsleitungsfähigkeit [Mam.] (Cragg) 262, 359
 - -Endigung, Membranpotential- und Membranleitfähigkeit-Änderungen bei Kompression im Pacinischen Körperchen [Mam.] (Ozeki u. Sato) 263, 431
 - -Endigung, sensorische, in den Gelenkkapseln bei Kaninchen (Sklevská) 262, 109

- Neuron-Endigung, sensorische, Regeneration im Skelettmuskel bei Ratten (Zhenevskaya u. Umnova) 262, 111
- , Entwicklung des N. ischiadicus, Axone und mitotische Schwannsche Zellen bei Ratten (Diner) 263, 539
- , Faser, Aktionstrom-Nachweis durch Verschiebung tritierter Proteine (Taylor u. Weiss) 263, 353
- , Faser, Ionenfluß-Kontrolle (Goldman) 263, 353
- , Faser, isolierte, myelinisierte, Theorie des Aktionstromflusses (Nó u. Honrubia) 263, 353
- , Ganglion cervicale superius, und Carbon-säure-Esterasen, oxydative Enzyme und Catechinamine bei Ratten (Härkönen) 262, 356
- , Histogenese im Nucl. supraopticus und Hypophysenhinterlappen bei Ratten (Danilova) 262, 110
- , Hüllen und Feinbau des Bauchmarkes von *Lumbricus* [Annel.] (Coggeshall) 263, 183
- , des Hypothalamus, Nucleolus-Ausstoßung bei Ratten (Shimizu u. Ishii) 262, 80
- , des Hypothalamus, Veränderungen nach experimentellen Eingriffen bei Ratten (Ateci u. Turchini) 262, 108
- , Impulse, Theorie (Ernsthausen) 263, 352
- , Konvergenz von Schmerzreizen sowie optischen und akustischen Reizen in Sehrinde von Katzen (Murata, Cramer et al.) 263, 373
- , Mechanismen der Elektroreceptoren in Lorenzinischen Ampullen bei Raja [Pisc.] (Murray) 263, 424
- , Mechanismus der Schmerzempfindung, neue Theorie (Melzack u. Wall) 263, 424
- , Mikroganglion im Canalis pterygoideus bei Kaninchenembryonen (Baumann) 262, 497
- , „Mißbahnung“ im Nucleus ruber (Tsukahara, Toyama et al.) 263, 362
- , Monoamin-, im Gehirn, Beweis der Existenz (Dahlström u. Fuxe) 262, 350
- , Moto-, supraspinale Einflüsse während Schlaf bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 263, 357
- , Moto-, Tätigkeit, pyramidale Kontrolle bei Katzen (Vasilenko) 263, 360
- , motorische Endplatte, Bahnung, Potentialänderungen (Braun, Schmidt et al.) 262, 222; (Braun u. Schmidt) 262, 358
- , motorische Endplatte, Curare-Toleranz im Hühnerembryo (Drachmann) 262, 224
- , motorische Endplatten, Degeneration nach Durchtrennung bei Ratten und Kaninchen (Wiertz-Hoessels u. Krediet) 263, 539
- , motorisches, und Schattenreflex-Mechanismus bei *Cirripedia* [Crust.] (Gwilliam) 263, 426
- , multimodale Intervall-Distributionen (Ten Hoopen) 263, 353
- Neuron, Muskelspindel-, des M. semitendinosus, Entladungen beim Kaninchen (Ellaway u. Pascoe) 262, 359
- , Neuroglia-Neuron-Erregungsübertragungssystem, Kalium-abhängiges (Hertz) 262, 350
- Neuron, neuromuskuläre Spindel, mechanisches Modell (Angers) 262, 231
- , Verbindungen bei Nematodes (Debell) 262, 216
- , Verbindungen in schnell kontrahierenden Muskel [Pisc.] (Gainer u. Klancher) 263, 422
- , Verbindungen, synaptische Verzögerung und Temperatur im M. sartorius [Amph.] (Katz u. Miledi) 263, 422
- , Verbindung und Tetanustoxine bei der Maus (Parsons, Hofmann et al.) 262, 227
- Neuron, Neuronnetze und Gehirn, Funktionskorrelate (Schmitt) 262, 351
- , Nissl-Substanz, Veränderung und periodische Aktivität im Gehirn von *Anodonta* [Moll.] (Salánki, Nagy et al.) 263, 351
- , peripheres, Bindegewebe [Mam.] (Sunderland) 262, 177
- , peripheres, und Protein-Katabolismus bei Ratten (Jakoubek, Horácková et al.) 263, 357
- , Prostaglandin-Freisetzung aus dem N. phrenicus-Diaphragma-Präparat der Ratte (Ramwell, Shaw et al.) 263, 223
- , Ranvierscher Schnürring, Aktionspotential und Calcium-Ionen (Khodorov u. Belyaev) 263, 353
- , Regulation der Rectum-Bewegungen bei Tapes [Moll.] (Phillis) 263, 416
- , Reizung, mathematisch-biophysikalische Theorie (Postelnicu) 263, 352
- , Retina-Ganglien-Zellen, receptorische Felder und Daueraktivität bei Ratten (Brown u. Rojas) 263, 436
- , Riesenaxon, Antwort auf Wechselstrom bei *Loligo* [Moll.] (Hirsch) 263, 348
- , Riesenaxon, Chlorid-Aktivität bei *Procamburus* [Crust.] (Strickholm u. Wallin) 263, 351
- , Riesenaxon-Membran, Elektrodifusionsmodelle von Sepia [Moll.] (Cole) 263, 349
- , Riesenfasermembran, Potential, Struktur und Erregbarkeit (Narahashi) 263, 348
- , Riesenzone, verlängerte Tätigkeitspotentiale bei *Helix* und *Planorbis* [Moll.] (Gerasimov, Kostyuk et al.) 263, 349
- , sensorische Nervenendigungen der quergestreiften Muskulatur, Cholinesterase-Aktivität (Manolov) 262, 228
- , spinale, und mesencephale Reticulärformationen bei Katzen (Siminoff) 262, 361
- , Stimulierung neuroelektrischer Potentiale mit Hilfe des Hodgkin-Huxley-Modells (Lewis) 262, 349
- , Streckreceptor-, Receptoren bei Crustaceen (McLennan u. York) 262, 230
- , Struktur in den Nuclei n. vestibularis der Hunde und Katzen (Zhukova) 262, 177

- Neuron, Succinatdehydrogenase-Aktivität in Gewebekultur [Mam.] (Enenko, Nikolayeva et al.) 262, 112
- Neuron, Synapsen - Feinbau im Cortex cerebelli bei Ratten (Kirsche, David et al.) 262, 494
- , glomeruläre, im Pulvinar bei Katzen (Majorossy, Réthelyi et al.) 263, 190
- , juxtaneurales Apparat sensorischer Endigungen (Gonzalez, Gonzalez) 263, 202
- , Überträgersubstanz-Freisetzung, quantenhafte (Martin) 262, 349
- Neuron-Tätigkeit durch körpereigene Wirkstoffe bei *Periplaneta* [Ins.] (Unger) 263, 351
- , Trophospongium im Ganglion der Nudi-branchiatae [Moll.] (Borovyagin u. Sakharov) 262, 110
- , vestibuläres, und primäre vestibuläre Afferenzen bei Katzen (Precht u. Shimazu) 263, 370
- , vitales, Verteilung von Kupferphthalocyanin [Crust.] (Komissarchik u. Levin) 262, 109
- , Zahl des Nucl. n. hypoglossi [Homo] (Larinka) 262, 108
- , Zellen bei *Acanthobothrium* [Cest.] (Rees) 263, 183
- Neurophysiologie, Entwicklung des Gehirn-Widerstandes bei Hühnerembryonen (Sedláček u. Macek) 263, 368
- , des Hörens (Katsuki) 262, 366
- , Neuroophthalmologie: N. oculomotorius (Feldman u. Bender) 262, 359
- , Potentiale der Photorezeptoren und der Komponente P III des ERG, gleichzeitige Registrierung bei *Necturus* [Amph.] (Bortoff u. Norton) 263, 435
- , Sympathicus-Reizung und Kalium-Ausgleich beim Hund (Sybers, Sybers et al.) 263, 421
- , und Verhalten nach ionisierender Strahlung (Kimeldorf u. Hunt) 263, 224
- Neurosekretion der Bauchganglienketten von *Clitumnus* [Ins.] (Raabe) 262, 209
- , bei *Gallus* [Aves] (Graber u. Nalbandov) 262, 331
- , im Hypophysenvorderlappen und Golgi-Apparat bei Ratten (Racador, Olivier et al.) 262, 495
- , im Hypophysenvorderlappen bei Küken (Payne) 262, 492
- , hypothalamo-hypophysäre (Szabó) 263, 555
- , hypothalamo-hypophysäre, nach Adrenalin und Acetylcholin bei Ratten (Konstantinova) 263, 554
- , bei Insekten (Panov) 263, 541
- , und Metamorphose bei *Antheraea* [Ins.] (Panov) 262, 240
- , neuroendokrine Beziehungen (Bajusz) 262, 342
- , neuroendokrine Strukturen bei *Carausius* [Ins.] (Naisse u. Mouton) 262, 209
- Neurosekretion und Osmoregulation bei Lineiden [Nemert.] (Lechenault) 262, 207
- , und osmotische Beeinflussung bei *Tilapia* [Pisc.] (Yagi u. Bern) 262, 330
- , und periodische Aktivität bei *Anodonta* [Moll.] (Salánki u. Baranyi) 263, 541
- , und Regeneration bei *Annelida* (Gersch u. Wohlrabe) 263, 247, (Herlant-Meewis) 263, 265
- , Sekretabgabe der Hypophyse bei *Xiphophorus* (Weiss) 262, 485
- , bei *Tritonia* [Moll.] (Sakharov, Borovyagin et al.) 262, 173
- , im Unterschlundganglion bei *Locusta* [Ins.] (Chalaye) 263, 542
- Neurosekretorische Zellen des Bauchmarkes von *Eisenia* [Annel.] (Herlant-Meewis) 262, 170
- , des Cerebralganglion, Histochemie bei *Pheretima* [Annel.] (Takeuchi) 263, 540
- , bei *Dugesia* [Annel.] (Grasso) 263, 182
- , Verteilung und Cytologie bei *Heteropoda* [Chel.] (Ganguly u. Basu) 262, 208
- , im ZNS von *Lumbricus* [Annel.] (Takeuchi) 263, 540
- Neurosekretorischer Kopfkomples, Entfernung und Geschlechtsreife bei *Idotea* [Crust.] (Reidenbach) 263, 438, 439
- Neurosekretorisches System des Diencephalon [Mam.] (Sarrat u. v. Lawzewitsch) 263, 536
- , und Frontalganglion [Crust., Ins.] (Dahl) 263, 541
- , und Hunger bei Ratten (Rodeck u. Breuer) 263, 555
- , des Hypothalamus, Feinbau und Photoperiode und Osmose bei *Zonotrichia* [Aves] (Bern, Nishioka et al.) 262, 492
- , Milkbildungen bei *Anguilla* [Pisc.] (Imai) 263, 444
- Neutralisationstest und Gewinnung von komplement-bindendem Antigen (Nöbel) 262, 452
- Nicht-Elektrolyte und Permeabilität der Gehirncapillaren (Crone) 262, 357
- Nieren, arterieller Druck und „stop-flow Minimum“ von Natrium beim Hund (Wilkins, Greene et al.) 263, 332
- , -Arterien, Variabilität [Homo] (Mlynarczyk, Wozniak et al.) 262, 176
- , Basalmembran der Glomeruli, Kohlenhydrate (Dische, Pappas et al.) 262, 267
- , -Entfernung und Aldosteron-Wirkung auf Muskel von Ratten (Galand, Ildefonse et al.) 262, 336
- , -Funktion, mathematische Aspekte (Walser) 263, 331, 332
- , Geschlechtsunterschiede bei *Bufo* und *Rana* [Amph.] (Yamashita, Yoshioka et al.) 262, 488
- , -Gewebe, Abbau der Guanidobuttersäure (Baret, Mourgue et al.) 263, 504
- , -Gewebe, Blutdurchfluß durch Messen der Wärme-Clearance bei Hund und Kaninchen (Perl u. Hirsch) 263, 331

- Nieren-Gewebe, Kälte ausgesetzt, und Gluco-
neogenese bei Ratten und Mesocricetus
[Mam.] (Burlington) 263, 556
- , Henlesche Schleife, Flußgeschwindigkeit
und Natriumkonzentration (Cortney,
Nagel et al.) 263, 332
- , Konzentrationsleistung und Hypophys-
ektomie bei Ratten (Bauman) 262, 341
- , Mark-Extrakte und Blutdruck bei Rat-
ten (Dauda, Szokol et al.) 263, 543
- , Mark, Lactat-Konzentration bei Rat-
ten (Scaglione, Dell et al.) 263, 333
- , Mitose-Vorstadien und Nucleolus-Inakti-
vierung bei Sus [Mam.] (Sakharov u.
Voronkova) 262, 471
- , O₂-Quotient, Salzwasserwirkung bei
Anguilla [Pisc.] (Pequignot u. Serfaty)
263, 327
- , Rinde, Cholin-Transport bei Ratten
(Sung u. Johnstone) 263, 333
- , Rinde, Efflux-Kinetik des Natriums beim
Kaninchen (Bojesen, Leyssac et al.) 263, 333
- , Rinde, Glucose-Bildung (Krebs u. Lund)
263, 468
- , Rückresorption und Sekretion von p-
Aminohippurat und Diodrast bei Necturus
[Amph.] (Tanner u. Kinter) 263, 330
- , Schädigung durch Schlangen-Toxin bei
Ratten (Raab) 263, 224
- , Sinus renalis, Topographie der Nerven
[Homo] (Burykh) 262, 178
- , Thyroxin-Speicherung, Geschlechts-
unterschiede bei Mäusen (Kamei, Tonoue
et al.) 263, 545
- , Tubuli, proximale, während der post-
natalen Entwicklung bei Ratten (Yoshimura
u. Nakamura) 263, 198
- , Tubulogenese und Phosphatase- und
Dehydrogenase-Aktivität bei Mäusefetten in
vitro (Rapola u. Niemi) 263, 197
- , und Wachstums- und lactogenes Hormon
(Lockett) 262, 338
- , Wasserverteilung, Vasopressin-Wirkung
bei Ratten (Cross u. Sherrington) 263, 331
- Nitrat-Atmung der Pflanzenwurzeln bei
Sauerstoffmangel in der Nährlösung
(Dubinia) 262, 181
- , Atmung von Pseudomonas [Bakt.]
(Spangler u. Gilmour) 262, 61
- , Aufnahme und Umwandlung in der Wur-
zelzone bei Lupinus (Potapov u.
Sumyanova) 263, 296
- , Bildung durch Aspergillus [Pilz] (Marshall)
262, 64
- , Bildung in Waldböden des Mátra-Gebirges
(Kovács) 263, 596
- , Nachweis in der Bakteriologie (Walther)
263, 64
- , Reduktion in Blättern von Citrus-
Bäumen (Bar-Akiva u. Sternbaum) 262, 119
- , Reduktion und Nitritreduktion und
Produkte der Photosynthese bei Chlorella
[Alge] (Stepanova u. Baranova) 262, 179

Nitrifikation, Kinetik in einer Belebt-
schlammanlage (Downing u. Hopwood)
263, 569

Nitrit-Ion, Reduktion durch Lactobacillus
(Fournaud u. Mocquot) 262, 61

—, -Oxydation bei Nitrobacter winogradskyi
(van Gool u. Laudelot) 263, 76

—, Reduktion, Hydrogenase-abhängige, bei
Chlorella [Alge] (Stiller) 263, 212

Nitrofurant-Derivate als Radiomimetica,
Resistenz-Test bei E. coli (McCalla)
263, 92

Nitroverbindungen, organische, Reduktion
durch Chloroplasten (Wessels) 262, 113

Nomenklatur, biochemische 262, 270

Nonactin, in vitro-Aktivität (Meyers,
Pansy et al.) 263, 82

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren, Alkylierung durch Mito-
mycin C und Porfiromycin (Weissbach u.
Lisio) 263, 17

—, und Cysteamin, Reaktion (Jellum) 263, 20

Nucleinsäuren, D N S s. a. Transformation
aus Actinomyceten [Bakt.] und Breslau-
Bacillus (Matseljukh, Sevchenko et al.) 263,
19

—, -ähnliche RNS in isoliertem intaktem
Pflanzengewebe (Ingle u. Key) 262, 118

—, -Änderungen und Reproduktionscyclus
beim Huhn (Prenna u. Bianchi) 262, 78

—, -Aktivität in zellfreiem System von E.
coli (Traub, Zillig et al.) 262, 30

—, Antigeneigenschaften (Skavronskaja) 263,
45

—, -Antimetabolite und Nachweis differen-
tieller Genaktivität bei der Anthocyansyn-
these (Hess) 263, 404

—, bestrahlte, Wirkung auf RNS-Polymerase-
System (Zimmerman, Kröger et al.) 262, 33

—, im Core des Vaccine-Virus (Peters u.
Büttner) 263, 60

—, denaturierte, Stimulierung der Protein-
synthese (Holland u. McCarthy) 262,
436

—, Dithyminperoxyd-Bildung in bestrahlter
(Wang u. Alcántara) 262, 14

—, DN-ase-Reaktion in Gegenwart von
Nucleosidphosphaten (Tsuda u. Strauss)
262, 438

—, Dünnschichtchromatographie (Chmie-
lewicz u. Acara) 263, 20

—, Einbau von ³H-S-Jod-2'-desoxyuridin
und ³H-Thymin (Seemayer, Haas et al.)
263, 41

—, enzymatische Verwendung nach Mito-
mycin C- und UV-Behandlung (Pricer
u. Weissbach) 263, 41

—, Erkennung von Ribosomen-RNS-Punkten
(Attardi, Huang et al.) 262, 412

—, Fraktionierung (Walker u. McLaren) 263,
19

—, freie Radikale in bestrahlter (van de Vorst
u. Richir) 262, 11; (Ormerod) 262, 409

Nucleinsäuren, D N S - Gehalt-Bestimmung bei triploiden *Rana* [Amph.] (McKinnell u. Bachmann) 263, 519

— -Gehalt bei placentalen Säugern, Reptilien und Vögeln (Atkin, Mattinson et al.) 263, 518

— in Gewebe-Zellkernen nach Methylierung [Mam.] (Jobst) 263, 515

— aus Hefemitochondrien, Trennung (Tewari, Jayaraman et al.) 262, 12

—, Inaktivierung durch Hydroxylamin, Sauerstoffeinfluß (Freese u. Bautz-Freese) 262, 411

— -Konformation, Mikrokokken-Nuclease als Testsubstanz (von Hippel u. Felsenfeld) 262, 438

—, methylierte Basen, Verteilung (Doskočil u. Šormová) 262, 13

—, Mutabilität im X-Chromosom von *Drosophila* (Rudkin) 262, 564

— von Phagen PBS 2 (Ulbricht, Rogers et al.) 263, 20

— -Protein-Vernetzung nach UV-Bestrahlung bei *E. coli* (Smith u. O'Leary) 262, 11

— im Protoplasma bei *Solanum*-Hybriden (Rychlewski) 263, 161

—, Pyrimidin-Isostiche, Verteilung (Shapiro, Rudner et al.) 262, 410

—, Reaktion mit Triäthylenmelamin (Doskočil) 263, 15

— -Replikationsmuster in somatischen und Keimbahnzellen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Utakoji u. Hsu) 263, 515

—, Struktur und Eigenschaften (Edwards u. Shooker) 263, 17

Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e und Chromosomen-Mutanten bei *Vicia* (Kihlman u. Odmark) 262, 78

— -Dauer und Ovarialhormone in Milchdrüsen der Maus (Bresciani) 262, 77

— und Eliminierung nach UV-Bestrahlung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Shepard) 262, 78

— bei *E. coli* nach Infektion mit T4 Phagen-Mutanten (Warner u. Barnes) 262, 37

— in Geschlechtschromosomen mit XX/XY, Y₂-Mechanismus bei Marsupialiern (Hayman u. Martin) 263, 515

— in Gliazellen beim Kaninchen (Sjöstrand) 263, 448

— und Mitose-Synchronie bei *Vicia* (Jakob u. Trosko) 262, 469

— und Zellkernmembran bei Ratten (Kishimoto u. Lieberman) 262, 77

—, Zonen in meristematischen Zellen bei *Sinapis* (Bernier u. Jensen) 263, 100

Nucleinsäuren, D N S, thermische Denaturierbarkeit (Costantino, Liquori et al.) 262, 409

—, DNS, transformierende, und symbiontische Effektivität bei *Rhizobium* [Bakt.] (Kleckowska) 263, 88

—, DNS, Vernetzung durch aktivierte Mitomycine und Porfomycine (Szybalski u. Iyer) 262, 12

Nucleinsäuren, D N S von Zellkern und Cytoplasma höherer Pflanzen (Hotta, Bassel et al.) 262, 412

—, differential-thermische Analyse (Morita) 263, 17

—, Drehschwingung der Basen (Maleev) 262, 14

—, Extraktion und Bestimmung (Webb u. Lindstrom) 263, 19

—, Fraktionierung an Protein-Sorbens (Artamonova u. Tikhonenko) 262, 411

— -Gehalt nach Pilocarpin-Behandlung in Submaxillar-Drüsen des Hundes (Molnár, Tigyi et al.) 263, 324

— unter Gibberellin- und Lichtwirkung bei *Pisum* (Giles u. Myers) 262, 321

— -Hybriden, natürliche, in Ascites-Hepatomzellen (Mandel u. Korkowska) 262, 12

—, Hybridisierung bei Pflanzen zum Vergleich von Arten und Gattungen (Jona) 263, 18

— bei Infektion und Immunisierung mit *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Ciplea, Pozsgi et al.) 262, 454

—, Jodierung (Ascoli u. Kahan) 262, 11

— -Komponenten, Synthese (Pliml u. Šorm) 263, 21

— der Mitochondrien und Chloroplasten (Swift) 263, 162

—, Natriumhypochlorit-Wirkung auf Pyrimidine (Prat, Nofre et al.) 263, 20

—, Nucleotidzusammensetzung bei Pilzen (Storck) 263, 66

Nucleinsäuren, R N S - Ablösung von Ribosomen (Camon) 263, 42

—, N⁶-Aminoacyl-adenosin-Isolierung (Hall) 262, 13

—, Anti-Tumor-Aktivität, Wirkung von RNase (Aksenova, Vakhtin et al.) 262, 438

— -Aufnahme durch Wurzelsysteme der Tomate (Doškářová) 263, 205

— -Ausscheidung durch *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Krichevsky u. Love) 262, 546

—, autokatalytische Synthese von Virus-RNS (Haruna u. Spiegelman) 262, 457

— -Eigenschaften des Turnip Yellow mosaic-Virus (Mitra u. Kaesberg) 262, 38

— -Fraktion und Pseudo-Tryptophansynthetase-Aktivität bei *Neurospora*-Mutanten [Pilz] (Wainwright u. McFarlane) 262, 86

—, Hitzeinaktivierung von Poliovirus-RNS (Pohjanpelto) 262, 458

— mit hohem Molekulargewicht aus Rauscher-Leukämie-Virus (Galibert, Bernard et al.) 262, 40

—, Hybridbildung verschiedener methylierter Ribosomen-RNS (McConkey u. Dubin) 262, 11

—, Isolierungsvorschrift für seltene Nucleoside (Hall) 262, 13

- Nucleinsäuren, RNS - Isotopenmarkierung in Zellkernen vor der Mitose bei Ratten (Niehaus u. Barnum) 262, 79
- -Konzentrationsgradienten in Farn-Proto-nemata bezüglich m-RNS (Nakazawa u. Tanno) 263, 314
 - , labile einsträngige, bei Reo-Virus-Infektion (Mayor) 262, 461
 - der Leber und Häminsynthese bei Rana [Amph.] (Moser u. Flickinger) 262, 500
 - , markierte, nach Gaben markierten Auxins in Erbsenstengelabschnitten (Bendaña, Galston et al.) 263, 102
 - , Messenger-, Code-Tripel (Osgood) 262, 31
 - , Messenger-, einiger Enzyme, Stabilität (Pitor, Peraino et al.) 263, 39
 - , Messenger-, in Rattenleberzellen (Derumez) 262, 32
 - , Metallionen-Wirkung auf TMV-RNS (Huff, Sastry et al.) 262, 38
 - , Orotsäure-Einbau (Buchner u. Swaffield) 263, 43
 - , Plaqueprüfung von Picorna-Virus-RNS (Rouhandeh) 263, 56
 - , Präparation RN-ase-freier (Kirby) 262, 12
 - , Replikation der Virus-RNS (Brown u. Martin) 262, 457
 - der Sporen von *Bacillus subtilis* (Balassa) 262, 46
 - -Stoffwechsel in Augenlinse, Antibiotica-Einfluß (Spector u. Kinoshita) 263, 40
- Nucleinsäuren, RNS - Synthese der X-Chromosomen von *Drosophila* (Mukherjee u. Beermann) 262, 78
- ohne Einbau in Ribosomen (Waters u. Dure III) 262, 437
 - in Geschlechtschromosomen und Autosomen während Meiose bei Mäusen (Monesi) 263, 516
 - -Hemmung beim Virus der Pseudogeflügelpest (Galegov u. Zhadanov) 262, 40
 - und Morphogenese bei *Acetabularia* [Alge] (Brachet u. Six) 262, 592
 - in Neuroblasten bei *Chortophaga* [Ins.] (Schiff) 263, 513
 - und Poliovirus-Infektion (Engler u. Tolbert) 262, 458
 - und Polymerase- und Kinase-Aktivität während Meiose von *Tulipa* (Hotta u. Stern) 262, 471
 - und Proteinsynthese-Antagonisten und IES- und 2,4-D-induziertes Wachstum bei *Pisum* (de Hertogh, McCune et al.) 263, 402
 - und Proteinsynthese, Hemmung durch Chloral bei Kartoffelscheiben (Laties) 263, 212
 - und Proteinsynthese in Kinetin-behandelten Blattgeweben (Parthier) 263, 101
 - , Regulation in Mutanten von *E. coli* (Lavallé) 262, 86
 - und Wachstumshormon (Korner) 263, 145
 - in einzeln dargestellten Zellen (Inoue, Hosokawa et al.) 263, 39

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Acceptoraktivität nach Behandlung mit Polynucleotidphosphorylase (Černá u. Škoda) 262, 31
- , Aktivität nach Methylierung (Černá, Rydhlík et al.) 262, 33
 - , Aminosäurerest-Stellung in Aminoacyl-sRNS (McLaughlin u. Ingram) 263, 15, 16
 - , anomale Rotationsdispersion (Lamborg, Zamecnik et al.) 263, 38
 - , Degeneration von Lysin-sRNS und Entartung des Codes (Glebov, Zaitseva et al.) 262, 435
 - , Fehlen der Spezifität bei Bildung von Aminoacyl-sRNS als Ursache für Code-Irrtümer (Arca, Frontali et al.) 262, 31
 - , Fraktionierung an Säulen (Cherayil u. Bock) 262, 411
 - , Instabilität des terminalen Adenosin bei *E. coli* in vivo (Cannon) 262, 411
 - , von Mikroorganismen, Instabilität der 3'-Hydroxyl-Sequenz (Rosset u. Monier) 263, 42
 - , Molekulargewichtsbestimmung (Lindahl, Henley et al.) 262, 10
 - , optische Rotationsdispersion (Lamborg u. Zamecnik) 262, 11
 - , Phenylalanyl-sRNS aus *E. coli* (Revel u. Littauer) 262, 10
 - , Polypeptidketten-Abtrennung (Bretscher, Goodman et al.) 262, 434
 - , Threonineinbau, Borrelidin-Hemmung (Hütter, Poralla et al.) 263, 39
 - , Unterscheidung aminosäurespezifischer sRNS-Arten (Morton u. Rogers) 262, 10
- Nucleinsäuren, RNS, Trennung der Nucleotide (Gebicki u. Freed) 262, 413
- , RNS-Variation bei keimenden Reis-Samen (Cocucci, Maggio et al.) 263, 311
 - -Stoffwechsel während der Ontogenese bei Weizen-Formen (Stoletov, Budnitskaya et al.) 263, 102
 - -Stoffwechsel nach Schwarzrost-Infektion [Pilz] bei Weizen (Heitefuss) 262, 640
 - -Struktur, Nucleasen zur Aufklärung der (Lehman, Linn et al.) 262, 33
 - -Synthese in Chloroplasten (Joussaume u. Bourdu) 263, 402
 - -Synthese, DNS-abhängige, Antibiotica-Wirkung (Koschel, Hartmann et al.) 262, 72
 - -Synthese im Herz-Muskel der Maus (Petersen u. Baserga) 262, 76
 - -Verteilung und Aufbau des Zellkernapparates bei *Nyctotherus* [Prot.] (Golikowa) 263, 514
 - und Zelldifferenzierung bei *Pisum*-Wurzelspitzen (Buchnall u. Sutcliffe) 263, 110
 - -Zusammensetzung des Kernpolyeder-virus von *Trichoplusia* [Ins.] (Faust u. Estes) 262, 41

Nucleoide von *Bacillus brevis* (Jarikova, Poglasova et al.) 262, 44

- Nucleolus-Bildung in Oocyten und Lampenbürstendchromosomen [Amph.] (Macgregor) 263, 514
- -Feinbau bei Spirogyra [Alge] (Godward u. Jordan) 262, 80
 - -Inaktivierung und Mitose-Vorstadien in Nieren von Sus [Mam.] (Sakharov u. Voronkova) 262, 471
 - , Isolierung aus der Rattenleber (Desjardins, Smetana et al.) 262, 79
 - , Proteine, Zink-Bindung bei HeLa-Zellen (Studzinski) 262, 80
 - , schnell markierte RNS bei Ipheion-Wurzelmertem (La Cour u. Crawley) 262, 80
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenosin, Instabilität des terminalen bei sRNS von E. coli in vivo (Cannon) 262, 411
- , N⁶-Aminoacyladenosein-Isolierung aus Hefe-RNS (Hall) 262, 13
 - , Aminonucleosid aus Puromycin, Wirkbarkeit (Farnkam) 262, 461
 - , Bromdesoxyuridin, resistente Zell-Linien von Mäusen (Humphrey u. Hsu) 262, 75
 - , Cytosin-, von PBS 2-DNS, Fehlen von Glucose (Ulbricht, Rogers et al.) 263, 20
 - , Desoxyadenosin-Hemmung der Enzym-Induktion bei Pseudomonas [Bakt.] (Welch) 263, 96
 - , differential-thermische Analyse (Morita) 263, 17
 - , Dünnschichtchromatographie (Grippo, Iaccarino et al.) 263, 21
 - , Fluorodesoxyuridin und Zellstreckung (Bopp u. Bopp-Hassenkamp) 262, 589
 - , Isolierung aus RNS-Hydrolysaten (Hall) 262, 13
 - , ³H-5-Jod-2'-desoxyuridin-Einbau in DNS und Chromosomen (Seemayer, Haas et al.) 263, 41
 - , Pseudouridin, Desaminierung (Wolfenden, Sharpless et al.) 262, 35
 - , Pseudouridin, Struktur der A-Isomeren (Chambers u. Kurkov) 262, 14
 - , Pyrimidin-, Assoziation mit Purin (Schweizer, Chan et al.) 262, 413
 - , Ribo-, Bildung aus den Basen in Mutanten von Bacillus subtilis (Yamanoi, Hirose et al.) 263, 95
 - , 3 β -Ribofuranosyl-adenin, Synthese (Leonard u. Laursen) 263, 22
 - , spezifische Antikörper (Sela u. Ungar-Waron) 263, 45
- Nucleoside, Thymidin - Aufnahme bei Ascites-Tumorzellen [Mam.] (Bryant) 263, 516
- und Chromosomen-Brüche bei Vicia (Natarajan u. Rao) 262, 76
 - -Einbau in DNS und Chromosomen (Seemayer, Haas et al.) 263, 41
 - , selektiver Abbau (Burton u. Riley) 262, 14
- Nucleoside, Trennmethode (Imai) 263, 21
- , Trennung von Nucleotiden und Basen durch Gelfiltration (Schwartz, Yee et al.) 262, 15
- Nucleoside, Uracil-, aus Penicillium charlesii [Pilz] (Maynard u. Gander) 263, 20
- Nucleotide, Adenosindiphosphoribose, enzymatische Phosphorolyse (Evans u. San Pietro) 262, 439
- Nucleotide, A T P - Gehalt im Muskel nach elektrischer Tötung [Pisc.] (Thiede, Trautner et al.) 263, 222
- -Hydrolyse und Kationen-Transport in Acanthamoeba [Prot.] (Klein u. Breland) 263, 325
 - -Phosphoglycerat, Phosphattransfer (Zancan, Krisman et al.) 263, 474
 - -, „Sprung“, CoA- und 2,4-Dinitrophenol-Wirkung (Gautheron u. Pialoux) 262, 422
 - , Wechselwirkung mit Pyruvatcarboxylase (Scrutton u. Utter) 263, 485
 - -Wirkung auf Äthionin-verursachte Störung der Leber (Pitot, Peraino et al.) 263, 39
 - -Wirkung auf Myosin (Tonomura, Kanazawa et al.) 262, 404
 - -Wirkung auf Ruhepotential und Protoplasmabewegung bei Nitella [Alge] (Vorobyeva u. Vorobyev) 262, 124
- Nucleotide, CDP-Paratose aus Salmonella paratyphi A [Bakt.] (Mayer u. Ginsburg) 262, 13
- , CTP, Orotsäure-Einbau (Buchner u. Swaffield) 263, 43
 - , differential-thermische Analyse (Morita) 263, 17
 - , Dünnschichtchromatographie (Fahn, Albers et al.) 263, 21; (Grippo, Iaccarino et al.) 263, 21
 - , FAD, intramolekulare Komplexe (Chassy u. McCormick) 263, 490
 - , FAD bei Putrescinoxidase (Yamada, Adachi et al.) 262, 300
 - , Flavin-, Rotationsdispersion (Simpson u. Vallee) 262, 421
 - , GDP-Synthese (Biswas u. Biswas) 263, 44
 - , Inosintriphsphat in Erythrocyten (Vanderheiden) 262, 267
 - , Ionenaustausch-Papierchromatographie (Verachtert, Bass et al.) 262, 401
 - , lösliche, in keimenden Weizenembryonen (Keys u. Cornelius) 263, 102
 - , NAD-Reduktion durch Mercaptoäthanol (Lambe u. Williams) 263, 141
 - , NAD-Synthese durch Clostridium [Bakt.] (Isquith u. Moat) 263, 498
 - , NAD-Vorkommen und Lactat- und Pyruvat-Vorkommen bei Malaria-Erregern (Nagarajan) 262, 382
 - , NADH-Umsatz in Mitochondrien (Blanchaer, Lundquist et al.) 262, 420
 - , Nucleosiddiphosphatzucker, Ionenaustauschpapierchromatographie (Verachtert, Bass et al.) 262, 401
 - , Oligo-, Chromatographie (Rushitzky, Bartos et al.) 262, 14
 - , Oligodesoxyribo-, und Antikörperbildung (Braun u. Nakano) 263, 46
 - , ³²P-, Darstellung (Vanderheiden u. Boszormenyi-Nagy) 263, 22

- Nucleotide, Poly-, Hyperchromizität (Drobnik u. Kleinwächter) 262, 410
- , Komplexbildung mit Silberionen (Daune, Dekker et al.) 263, 15
- , Methylierung (Brimacombe, Griffin et al.) 262, 410
- , sequentielle Anordnung (Habermann, Maidlová et al.) 262, 10
- , Synthese und genetischer Code (Khorana) 262, 10
- , Theorie der Matrix-Synthese (Volkensteyn u. Fishman) 262, 33
- , Wechselwirkung in einsträngigen, optische Rotationsdispersion (Vournakis, Scheraga et al.) 263, 16
- Nucleotide, Polyguanylsäure-Synthese mit Polynucleotidphosphorylase (Thang, Graeffe et al.) 262, 34
- , Polyinosinsäure, optische Aktivität und Konformation (Sarkar u. Yang) 263, 17
- , Purin-, Actinomycin D-Einfluß auf Bildung in Reticulocyten und Erythrocyten (Lowy u. Williams) 263, 44
- , Purin- und Pyrimidin-, Wirkung auf Embryogenese von Ciona [Tunic.] (Cusimano Carollo) 263, 251
- , Pyridin-, bei Malat-Lactat-Transhydrogenase (Dolin, Phares et al.) 263, 488
- , [3 β -Ribofuranosyladenin]-5'-phosphat, Synthese (Leonard u. Laursen) 263, 22
- , säurelösliche, der Milch (Kobata u. Suzuoki-Ziró) 262, 13
- , -Sequenz, Bestimmung mit der Exoenzymkinetik (Cantor, Tinoco et al.) 262, 35
- , 6-Thioxanthosin-5'-phosphat-Bildung in Ascites-Tumorzellen (Atkinson, Eckermann et al.) 262, 440
- , Thymindesoxy-, selektiver Abbau (Burton u. Riley) 262, 14
- , Trennmethode (Imai u. Berne) 263, 21
- , Trennung durch Ionenaustausch-dünnschichtchromatographie (Neuhard, Randerath et al.) 262, 413
- , Trennung von Nucleosiden und Basen durch Gelfiltration (Schwartz, Yee et al.) 262, 15
- , Trennung nach RNS-Hydrolyse (Gebicki u. Freed) 262, 413
- , UDP in Erythrocyten (Vanderheiden) 262, 267
- , UDP-D-Glucuronsäure, Decarboxylierung (Bdolah u. Feingold) 262, 282
- , UDP-D-Xylose, Biosynthese (Ankel u. Feingold) 262, 280
- , UTP, Orotsäure-Einbau (Bucher u. Swaffield) 263, 43
- , Zucker, Synthese im Vakuum-System (Nordin, Salo et al.) 262, 14
- , -Zusammensetzung von Pilz-Nucleinsäuren (Storck) 263, 66
- Obst-Gehölze, Blattflächenbestimmung (Fulga) 263, 132
- Obstbau, Apfelstammbilder, Beurteilung (Friedrich) 263, 453
- , Beerengröße und Kernzahl der Preiselbeere und Einfluß von Frost (Eaton) 262, 522
- , Bewässerungsversuche von Erdbeerpflanzen auf tonigem Boden (Hughes) 262, 522
- , Birnenunterlagen aus natürlichen Quittenpopulationen (Brossier) 262, 524
- , Fruchtfall-beeinflussende Faktoren bei Mango (Singh u. Arora) 262, 524
- , Lagertemperatur und Einfluß von Äthoxychinolin und Diphenylamin auf Schalenbräune bei Äpfeln (Sive) 263, 453
- , Qualitätsmerkmale bei der schwarzen Johannisbeere (Kuusi) 262, 521, 522
- , Schnitzeitpunkt und Aufbewahrung, Wirkung auf Wachstum bei „Mc Intosh“-Apfel (Bhar, Hilton et al.) 262, 262
- , Spritztermin und Spritzbrühenzusammensetzung, Einfluß auf Bäume mit Magnesiummangel (Ford, White et al.) 263, 453
- Ökologie der Acari [Chel.] (Dowdy) 262, 608
- der afroalpinen Flora (Hedberg) 262, 133; 263, 574
- der Anatidae [Aves] in Spitzbergen (Nyholm) 262, 613
- der Arachnoidea [Chel.] des Bodens und der Streu in Finnland (Huhta) 262, 375
- und Artbestand und Dichte von Moosen in Wiesengesellschaften (Zaykova) 262, 250
- , Bedeckungsgrade der Wüstenbuschgesellschaften im Nevada-Testgebiet (Rickard u. Beatley) 262, 250
- , Bewuchsschutz, Zusammensetzung von Antifoulings (de Wolf u. van Londen) 263, 565
- von Biocöenosen umbrischer Gewässer (di Giovanni) 262, 244
- , Biologie und Physiologie von Coleophora laricella [Ins.] (Eidmann) 263, 594
- Ökologie und Biologie der Gatt. Lema und Gastroidea [Ins.] (Hiltehaus) 262, 377
- von Ligia oceanica [Crust.] (Jöns) 263, 116
- von Phrydiuchus tropiarius [Ins.] (Andres) 263, 592
- des „Schleiherings“ (Nellen) 262, 129
- Ökologie, Biomasse des Mikrobenthos im Ucha-Stausee, UdSSR (Sakharova) 262, 245
- , Biomasse und Populationszunahme von Tilapia [Pisc.] (Mironova) 262, 248
- Ökologie, Biotope und Arthropoden-Fauna (Madge) 262, 376
- der entomologischen Sammelgebiete der Nepal-Expedition 1962 (Ebert) 263, 597
- und Ernährung von zwei Microtus-Arten (Zimmermann) 262, 379
- , Haupt-, der entomologischen Sammelgebiete des Khumbu-Himal-Expeditionsgebietes (Dierl) 263, 597
- der Jaera albifrons-Gruppe [Crust.] in Finnland (Haahtela) 262, 372

Ökologie und Biotoptypen der Araneae

- [Chel.] (Duffey) 263, 578
 — der Bodenfauna der Bäche des schottischen Hochlandes (Egglislaw u. Morgan) 262, 131
 — von Bombus-Arten [Ins.] in Alberta (Hobbs) 263, 126, 127
 —, Brackwasser-, der Fische im Ostseeraum (Nellen) 263, 565
 —, Brutvögel-Gemeinschaften auf Zikkböden in Kunmadras, Ungarn (Szabó) 262, 378
 — der Carabidae [Ins.] landwirtschaftlicher Kulturen (Rivard) 262, 610
 — von Chrysolykos plancticus [Alge] (Kristiansen) 263, 568
 — der Cladocera [Crust.] im Flachseekomplex (Crapina, Rumänien (Negrea) 262, 131
 — der Collembola [Ins.] (Dowdy) 262, 608
 — von Cryptomys hottentotus [Mam.] in Rhodesien (Genelly) 262, 379
 — der Desmidiaceae [Algen] (Duthie) 262, 130
 — von Desmodium gangeticum (Ramakrishnan) 262, 254
 — und Diapause bei Diparopsis [Ins.] (Galicet) 262, 622
 — von Dichanthium annulatum (Sant) 262, 606
 —, Eisen und Spurenelemente in Küstensen-lands Hollands (Eisma) 263, 563
 — der Entwicklung sizilianischer Pflanzen (Luciani, Mathon et al.) 262, 592
 —, Fauna und Cönotik Osttiroler Landgastropoden [Moll.] (Kofler) 262, 137

Ökologie und Fauna der Odonata [Ins.] der Magdeburger Börde (Schwarzberg) 262, 377

- der Schwimm- und Stelzvögel von Portugiesisch Guinea (de Naurois) 262, 612
 — der Simuliidae [Ins.] in der UdSSR (Rubzov) 262, 398
 — der Vögel von Katanga (Ruwet) 262, 140

Ökologie der Feroidobombus-Arten [Ins.] in Alberta (Hobbs) 262, 611

- , Flüsse Floridas (Beck) 263, 117
 —, Form von Riffkorallen und Mycale [Porif.] (Goreau u. Hartman) 263, 114
 — und Gesundheit und Verhalten [Homo] (Hinkle) 262, 539
 —, Gruppeneffekt, Wasserhaushalt und Photoperiode, Einfluß auf Hungerresistenz bei Locusta [Ins.] (Albrecht) 262, 609
 —, Habitat und Wirte auf Baumpilzen lebender Insekten (Graves u. Graves) 263, 588
 — von „heath-shrub synusia“ in Long Island (Reiners) 263, 577
 —, Horizontalverteilung der Chironomus-Larven [Ins.] in Benthos des Plattensees 1964—1965 (Entz) 262, 248
 — und Hydrographie der Biocoenosen am Trasimenischen See (Aisa u. Taticchi) 263, 568
 — der Insekten in Ackeraufforstungen Ontarios (Martin) 263, 578
 — der Insektenfauna des Kronenbereiches von Pinus-Pflanzungen in Ontario (Martin) 262, 609

- Ökologie, jährliche Schwankungen der Artenzahl einer Trockenheide in NW-Deutschland (Runge) 262, 607
 —, jahreszeitliche Befallstärke Holzbohrender Tiere [Moll., Crust.] im Hafen von Cochín, Indien (Nair) 263, 565
 —, jahreszeitliche Zusammensetzung der Fluginsekten an einem Bach (Nelson) 262, 376
 — der Kieler Bucht (Schwenke) 262, 372
 — und Klassifikation der Corvidae [Aves] Mitteleuropas (Turček) 262, 613
 —, Konkurrenz und jahreszeitliches Dickenwachstum der Hartholzwälder (Winget u. Kozłowski) 262, 251
 — des Laichens bei Rutilus und Abramis [Pisc.] (Holčík u. Hruška) 263, 573
 —, Laubfall und Streuabbau in einem tropischen Wald (Madge) 262, 137
 —, Lebensformen und Entwicklung von Wald- und Wiesengräsern (Serebriakova) 262, 252
 —, Lichtintensität eines Waldes und Witterung (Izotov) 262, 251
 — der Makrofauna der Gezeitenböden des Towy-Aestuars, Camarthenshire (Howells) 262, 373
 — von Manihot esculenta (Rogers) 263, 261
 —, marine, und Paläoökologie (Pérès) 262, 370
 —, Massenvorkommen von Gammarus [Crust.], Einfluß auf Fische und niedere Tiere der Weser (Fries u. Tesch) 262, 247
 —, Meeres-, im Vorgebiet der Donau-Mündungen 1960—1961 (Băcescu, Müller et al.) 262, 373
 — des Menschen, Biologie, Gesellschaft und Kultur (Sargent u. Shimkin) 262, 539
 —, morphoökologische Typen der Oribatei [Chel.] (Krivolutsky) 262, 310
 —, Nitratproduktion in Waldböden des Mátra-Gebirges (Kovács) 263, 596
 —, Ökosystem und Pflanzengesellschaften in der Wüste (Kassas u. Girgis) 262, 369
 —, Phyllosphäre, Stickstoffbindung (Ruinen) 262, 182
 — und Physiologie der Anpassung beim Insekten-Parasitismus (Hsiao, Holdaway et al.) 262, 384
 — und Physiologie von Napaeozapus insignis [Mam.] (Brower u. Cade) 263, 582
 — und Physiologie von Solanum xanthocarpum (Wakhloo) 263, 575
 — der Physokermes-Arten [Ins.] an Picea (Schmutterer) 263, 579
 — des Plankton in fünf Fischgewässern (George) 263, 568
 — von Pseudoscorpiones [Chel.] in Lithoclasen (Dumitresco u. Orghidam) 262, 608
 —, Regenvarietäten, samenlose und samenhaltige, natürliches Gibberellin (Chailakhian u. Sarkisova) 263, 312
 — von Sabellaria [Annel.], Röhre und Röhrenbau (Vovelle) 262, 170

- Ökologie, Saisonvorkommen und Wirtssynchronisierung bei *Lydella grisescens* [Ins.] (Hsiao u. Holdaway) 263, 580
- und Samenverbreitung von *Dendromecon* (Berg) 263, 575
- von *Scaphiopus* [Amph.], Anpassung an Wüstenleben (Mayhew) 263, 580
- , *Shorea robusta*, Indikator-Arten für die natürliche Regeneration (Srivastava) 262, 590
- von *Spartina towsendii* in der Dovey-Mündung (Chater) 262, 254
- von *Spermophilopsis l. leptodactylus* [Mam.] in Karakum (Sapozhenkov) 262, 380
- und Stratinomie der Fische des Posidonien-schiefers (Aldinger) 262, 130
- und Synanthropie von *Themira*-Arten [Ins.] (Gregor) 262, 378
- , Synopsis der Autökologie bei *Impatiens* (Hughes) 262, 323
- und Taxonomie türkischer Süßwasser-Prosobranchia [Moll.] (Schütt) 262, 131
- , Temperaturadaptation und physiologische Besonderheiten von *Microtus arvalis* und *Mus musculus* [Mam.] (Mokriyevich) 262, 613
- , Temperaturverhältnisse eines Fischteiches im Moor (Macan u. Maudsley) 263, 566
- , Triebbildung und Lebensformen von *Poa* (Serebriakova) 263, 316
- , Umwelt und Fruchtbarkeit bei *Mycophila speyeri* [Ins.] (Chung u. Snetsinger) 263, 258
- und Umwelthygiene (Lee) 262, 539
- , Umwelteinwirkung auf Photosynthese und Transpiration (Whiteman u. Koller) 262, 524
- , Umweltfaktoren bei Erbsen, Pflanztermin und Anbauort (Fletcher, Ormrod et al.) 262, 520
- und Variabilität verschiedener Kartoffelsorten (Geidel u. Schuster) 262, 520
- Ökologie und Vegetation in den Breck Fens, England (Haslam) 262, 253
- des Pratoforito, N-Apennin (Melinossi) 262, 606
- der Restzederwälder von Libanon (Beals) 262, 135
- der „Zypressenköpfe“ in Florida (Monk u. Brown) 262, 253
- Ökologie und Verbreitung von *Acarus siro* [Chel.] (Cunnington) 262, 145
- von *Bombus lapponicus* und *B. masticatus* [Ins.] in den Apenninen (Reinig) 263, 598
- von Süßwasser-Planarien [Turb.] in Japan (Kawakatsu) 263, 120
- von *Taeniopygia g. castanotis* [Aves] (Immelmann) 263, 599
- Ökologie und Verhalten von Insekten, Fortschritte (Chauvin) 262, 376
- Ökologie, Verteilung von Algen im Gezeitenraum und Salzgehalt und Gezeiten (Widdowson) 262, 371
- , Verteilung der Makro- und Fischfauna im Lucina- und Morávka-Fluß (Straškraba) 263, 573
- , Verteilung des Phytoplankton und Hydrographie zwischen Neuengland und Venezuela (Hulburt) 263, 371
- , Vertikalverteilung der Küstenfische bei Hawaii (Gosline) 262, 129
- , Waldgesellschaften der Marche, osmotischer Wert (Pedrotti) 263, 395
- Ökologisch-soziologische Artengruppen der Xerothermrassen Mitteldeutschlands (Mahn) 263, 576
- Ökologische Bedeutung der Kalkchlorose bei *Lathyrus* (Grime) 262, 387
- Fragestellung der biologischen Produktivität (Lieth) 263, 562
- Ökologische Methoden, Auslösung der Eiablage und des Schlüpfens bei *Ceratopogonidae* [Ins.] (Linley) 262, 612
- , Berechnung der Biomasse von Plankton-Crustaceen (Ošmera) 263, 120
- , Bestimmung kleinster Phosphation- und Phosphor-Mengen im Wasser (Ambühl u. Schmid) 262, 243, (Schmidt u. Ambühl) 262, 243
- , Bestimmung organischer Substanzen in Wasser und Organismen, Symposium 1963 (Golterman, Krause et al.) 262, 369
- , Kohlendioxyd-Fälle für Simuliidae [Ins.] (Snoddy u. Hays) 262, 144
- , Messung der dreidimensionalen Struktur von Fischschwärmen (Cullen, Shaw et al.) 262, 596
- , Messung der Wasserbilanz an der Oberfläche eines Pflanzenbestandes (Picard) 262, 252
- , Nomogramme zur Bestimmung von Pigmenten im Phytoplankton (Stephens) 262, 369
- Ökologische Systeme und Verunreinigung des Farmer's Creek und Cox's River in Neu-Süd-Wales (Jolly u. Chapman) 262, 248
- Öldrüsen-Morphologie bei der Blütenkorben-Entwicklung von *Achillea* (Ruminska) 263, 390
- Öle s. a. Fett
- , ätherische, bei Lavendel, Salvia und indischem Senf (Kharchenko u. Ponomaryov) 262, 119
- von Cruciferen mit hohem Erucasäure-Gehalt (Goering, Eslick et al.) 262, 317
- von Linum, Triglyceridzusammensetzung (Novitskaya, Kaverina et al.) 262, 268
- Ohr, akustische Reize und Schmerzreize, neurale Konvergenz in Sehinde der Katze (Murata, Cramer et al.) 263, 373
- , Cochlea, adrenergische Neuronen bei Meerschweinchen (Terayama, Holz et al.) 262, 109

- Ohr, Cochlea-Potentiale und Haarzellenpopulation [Rept.] (Wever, Vernon et al.) 262, 233
- -Höhlungen und Lebensweise bei Säugern (Simkin) 262, 233
- , Hören, Neurophysiologie (Katsuki) 262, 366
- , Hörfähigkeit, Schwellen-Variabilität bei Haemulon [Pisc.] (Tavolga u. Wodinsky) 263, 432
- , Hörreize, Aufmerksamkeit und Funktion des Tectum bei Katzen (Jane, Masterton et al.) 263, 372
- , Hörsystem, zentrifugales, Physiologie (Pfalz) 263, 371
- , Hörvermögen und Lautäußerungen bei Gambelia [Rept.] (Wever, Hepp-Reymond et al.) 263, 433
- -Kapsel und Basalplatte der Squamata [Rept.] (Kamal) 263, 525
- Ohr, Labyrinth, Crista ampullaris bei Meerschweinchen (Rudert) 263, 537
- -Epithel, Funktionsmechanismus (Mygind) 263, 432
- und erregbare Neurone im Hirnstamm und Cerebellum der Katze (Weber u. Steiner) 263, 371
- , häutiges, von Calamoichthys [Pisc.] (Greve) 262, 486
- Ohr, Macula neglecta, Neudefinition [Mam., Homo] (Igarashi) 262, 494
- , Mittelohr-Muskeln und binaurales Hören (Lawrence) 262, 233
- , Mittelohr-Muskeln bei echoorientierenden Tadarida [Mam.] (Henson) 262, 233
- , vestibuläre Funktionen, neue Befunde (Monnier) 262, 232
- , vestibuläre Rezeptoren, strukturelle Eigenschaften (Spoendlin) 262, 232
- Oleate und Änderungen von Chloroplasten (Molotkovsky u. Zhestkova) 263, 400, 581
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Ootheca-Bildung der Acridoidea [Ins.] (Lauverjat) 263, 185
- Organkultur, Darm des Hühnerembryo, Wirkung von Vitamin B₆ (Conti u. Milio) 263, 255
- , embryonale Herzen von Rana [Amph.] (Bride) 263, 252
- von Hühner-Mesonephros mit in vitro-Transformation von Mäuse-Zelllinien, Malignitätsbestimmung (Barski u. Wolff) 262, 536
- , Lunge des Hühnerembryo, Wirkung von Vitamin B₆ (Conti u. Milio) 263, 255
- , Methodik zur quantitativen Messung des Wachstums embryonaler Organe (Alescio) 263, 256
- , Myogenese in vitro, Analyse mit Fluorescintmarkiertem Antimycin (Okazaki u. Holtzer) 263, 538
- Orientierung, optische, nach Licht bei Aphididae [Ins.] (Zdarek u. Pospíšil) 262, 610
- von Sacchiphantes [Ins.] (Ewert) 262, 238
- Orotsäure-Einbau in Nucleotide und RNS (Bucher u. Swaffield) 263, 43
- Orthogenese bei Mantidae und Tettigoniidae [Ins.] (Kaltenbach) 262, 482
- Orthophosphit-Oxydation durch Bakterien (Malacinski u. Konetzka) 262, 550
- Oscillographen, Vierkanalschaltung (Lewis) 262, 200
- Osmium-Imprägnierung des Golgi-Apparats (Friend u. Murray) 262, 393
- Osmoregulation, Euryhalinität von Platythys, Vergleich mit Serranus [Pisc.] (Morais, Romeu et al.) 263, 327
- und Neurosekretion bei Lineiden [Nemert.] (Lechenault) 262, 207
- und Neurosekretion bei Tilapia [Pisc.] (Yagi u. Bern) 262, 330
- , Salzgehalt-Variation bei Anguilla [Pisc.] (Pequignot u. Serfaty) 263, 327
- , Salzhaushalt bei Coenobita [Crust.] (Gross, Lasiewski et al.) 263, 326
- , Serum-Osmolarität und Prolactin bei Fundulus [Pisc.] (Pickford, Pang et al.) 262, 328
- Osmose, Verhalten bei Spinachchloroplasten (Tolberg u. Macey) 262, 583
- Osmotischer Wert von Waldgesellschaften der Marche (Pedrotti) 263, 395
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Androgen-Produktion bei Ratten (Rosner, Delille et al.) 262, 333
- , Cholinesterase-Nachweis [Mam.] (Bulmer) 263, 203
- , Corpus luteum-Bildung und Oestralcyclus der Ratte (Roos, Asch et al.) 262, 334
- , Corpus luteum und LH und HCG bei Kaninchen (Spies, Coon et al.) 263, 553
- -Entwicklung, Einfluß von Außenfaktoren bei Culex [Ins.] (Eldridge) 263, 439
- -Entwicklung und Gonadotropine, Thyroidea-Funktion und Epiphyse bei Ratten (Gold, Castillo et al.) 262, 604; (Scommegna, Castillo et al.) 262, 604
- und Follikel-stimulierende Hormone bei Mäusen (Land) 263, 552
- -Gewicht und Gonadotropin-Konzentration bei Phasianidae [Aves] (Bacon, Chermis et al.) 263, 551
- , Graafsche Follikel, Mucopolysaccharide und Glykogen bei Ratten (Ejmont) 262, 106
- , Histochemie bei Mäusen (Zawistowska) 262, 106
- , Menstruationscyclus bei Cercopithecus [Mam.] (Butler) 263, 442
- und Nebennierenrinde während der Gravidität bei Meerschweinchen (Milcou, Zirra et al.) 263, 535
- , Ovulation und Eiablage, Zeitpunkt bei Coturnix-[Aves] (Opel) 262, 602
- , Ovulation, Scheingravidität und Hypothalamus bei Ratten (Everett u. Quinn) 263, 553

- Ovar, Ovulation, Wert der postcoitalen Veränderung des Vaginalabstriches bei Ratten (Asch, Roos et al.) 263, 440
- und Progesterin bei Ratten (Smith u. Bradbury) 263, 550
- -Stimulation und Eiablage durch Balzlaute bei *Melopsittacus* [Aves] (Brockway) 262, 603
- -Veränderungen nach der Eiablage bei *Ceratopogonidae* [Ins.] (Linley) 262, 601
- Oviduct und Oestrogen-Injektion und Kastration bei *Lebistes* [Pisc.] (Chambolle) 263, 550
- , Spermatozoen-Verteilung und Fruchtbarkeit der Hähne (Ogasawara, Lorenz et al.) 263, 245
- Oxalat und Erschlaffungsfaktor-System im Muskel (Kasuya u. Takashina) 263, 422
- 3-Oxy-ferulylchinasäure in Tomatenpflanzen (van Bragt, Rohrbach et al.) 263, 26
- Oxyäthylen, ^{14}C -markiert, Eindringen in Pflanzen über Wurzel oder Blatt (Smith u. Foy) 263, 395
- Ozeanographie, Kleinwirbel in der Meeresoberfläche (Owen) 262, 371
- Ozon-Dosis und Pflanzenschäden (Heck, Dunning et al.) 262, 585
- Paarung, selektive, bei *Drosophila* (Elens) 262, 480
- Paläobotanik, Algenkalke, Strandnähe, angezeigt durch Hohlraumstrukturen (Wolf) 263, 173
- , Alnus-Pollenkorn, fossiles, Zerstörung der Arci (Elsik) 263, 175
- , Anachoropteris, Fruktifikation aus dem mittleren Pennsylvanian von Illinois (Phillips u. Andrews) 263, 290
- , Chlorophyll-Sedimentation in der postglacialen Zeit (Czeczuga) 263, 290
- , Dinoflagellaten, Alter (Deflandre) 263, 391
- , Ephedra-Pollen, tertiärer, aus Japan (Sohma) 262, 101
- , Flechtenpilze, halb fossile (Romans, Stevens et al.) 263, 290
- , Gyraneola, Alge aus silurischem Kalk aus Welsh Borderland (Johnson) 263, 176
- , Gnetaceen-ähnliche Pollen in der Katol-Formation, Jura, von Kutch, Indien (Mathur u. Mathur) 262, 259
- , Lycopsiden, *Cyclostrobus* n. gen. aus dem Trias von Neu-Süd-Wales (Helby u. Martin) 263, 174
- , Mikrofossilien, planktische, des Ypernsandes (Coninck) 262, 574
- , Palynologie von Eocän-Schichten (Kedves) 262, 573, 574; 263, 290
- , Palynologie des späten Tertiär in Britisch-Kolumbien (Martin u. Rouse) 263, 290
- , Palynologie einer unterpliozänen Sedimentfolge, Mittelitalien (Ricciardi) 263, 290
- , Platanen, fossile und rezente (Depape u. Brice) 263, 176
- Paläobotanik, spätglaciale Ablagerungen in Lancashire (Birks) 262, 259
- , *Sphenopteris sakrighaliensis* n. spec., ein Farn aus Indien (Sah) 263, 175
- und Stratigraphie des Pleistocän des Koriyama-Beckens (Suzuki u. Shoma) 262, 574
- , Ursprung der ombrogenen Moore und ihrer Flora (Pop) 263, 259
- , Vegetation und Klima des letzten Interglacials im Alpenvorland (Filzer) 262, 259
- Paläogeographie Australiens und Einwanderung der Marsupialia und des Menschen (Gill) 263, 599
- Paläoökologie, Grundlagen, Methoden und Bedeutung (Thenius) 262, 370
- und marine Ökologie (Pérès) 262, 370
- , Substrat und marines Benthos (Graig u. Jones) 263, 114
- Paläontologie, Alter, relatives, der Ubeidiya-Hominiden (Mollescon u. Oakley) 263, 283
- und Biologie von *Echinocardium cordatum* [Moll.] (Kardas) 262, 129
- , *Dinorhynchus sussumpshillii* [Pisc.], Schädel und Gaumen aus dem Mitteldevon (Campbell) 262, 485
- , Endocranium-Abguß der fossilen Menschen vom Dschebel Irhoud (Anthony) 263, 283
- , Entwicklung einer Kieferverbindung im Therodontia-Schädel [Rept.] (Tatarinov) 263, 195
- , Foraminiferen-Fauna [Prot.] und Feinstratigraphie des Mitteloligozän bei Magdeburg und Dessau (Hausmann) 262, 370
- , Hornzapfenfunde von *Bos primigenius* [Mam.] im Mittelelbe-Gebiet (Klaps) 262, 494
- , Insekten-Fraßspuren an tertiären und pleistozänen Säugetier-Knochen (Tobien) 263, 563
- , Klima und Vertebraten-Entfaltung im Perm und Trias Südafrikas (Dehm) 263, 562
- , Ökologie und Stratinomie der Fische des Posidonienschiefers, Lias s (Aldinger) 262, 130
- , Schlundzähne der Cyprinidae [Pisc.] aus Süßwassersedimenten (Rutte) 263, 573
- , Taxonomie im Handbuch der Invertebraten-Paläontologie (Teichert) 263, 523
- Palmitat-Umwandlung in Citrat und Acetyl-Coenzym A-Gehalt von Mitochondrien (Shepherd, Yates et al.) 263, 138
- Pankreas, Aminosäurenaufnahme (Bégin u. Scholefield) 263, 35
- -Anatomie bei Säugetieren (Videau, Sylla et al.) 263, 536
- -Dünnschnitte, Phasenkontrastmikroskopie [Mam.] (Paradisi) 263, 138
- , Ductus pancreatus und Ductus choledochus bei *Macacus* und *Homo* (Karski u. Kamiński) 263, 536

Pankreas-Enzyme, Regulation durch Nahrung bei Ratten (Snook) 263, 236

- , Glutamat-Pyruvat-Transaminase bei Mäusen (Hellman) 262, 211
- , Langerhanssche Inseln, α -Glycerophosphat-Dehydrogenase-Nachweis [Mam.] (Rode u. Plarse) 263, 189
- , Langerhanssche Inseln, Sauerstoffaufnahme (Hellerström) 263, 139
- , -Lipase, Hydrolyse von Phosphatiden (de Haas, Sarda et al.) 263, 483
- , -Lipase und Milhfettglyceride (Boudreau u. De Man) 262, 290
- , -Sekretion und Ernährung bei Hunden (Oleinik u. Isayenko) 263, 236
- , -Sekretion und Vagotomie beim Hund (Govaerts u. Kiekens) 263, 354

Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge

- , Acari [Chel.] an australischen Vögeln (Domrow) 262, 618
- , Acari [Chel.] auf syndactylen Marsupialia [Mam.] (Domrow) 262, 618
- , Analgesoidea [Chel.] auf Paridae und Regulidae während des Herbstzuges (Jablońska) 262, 618
- , Ancyrocephalus-Arten [Trem.] in Fischen der ČSSR (Ergens) 262, 143
- , Angiostrongylus cantonensis [Nemat.], Infektion der Mollusken und Rodentia [Mam.] in Malaya (Lim u. Heyneman) 262, 616
- , Antonbruunia viridis [Annel.] in der Mantelhöhle von Lucina fosteri n. spec. [Moll.] (Hartman u. Boss) 263, 116
- , Archigetes limnodrili [Cest.], Entwicklungscyclus (Kennedy) 262, 383
- , Argas transversus n. subgen. [Crust.] an Testudo elephantopus [Rept.] (Hoogstraal u. Kohl) 263, 588
- , Bunostomum [Nemat.], Überleben der freien Larvenstadien (Narain) 262, 383
- , Cestodes, Wachstum invaginierter Cysticercen mit Scolex (Šlais) 263, 182
- , Coleoptera [Ins.], ektoparasitäre der Säugetiere (Barrera u. Machado-Allison) 262, 385
- , Copepoda [Crust.] aus Polen in: Rzeczyński's „Historia naturalis“ von 1721 (Felixiak) 262, 144
- , Corysoma semerne [Acanth.] aus Phoca [Mam.], Glacialrelikt aus dem finnischen Seengebiet (Nuorteva) 263, 598
- , Cyrnea chabaudi n. spec. [Nemat.] aus Parastromateus [Pisc.] (Rasheed) 262, 143
- , Diptera [Ins.], Biologie auf Coleopteren parasitierender (Mellini) 263, 588
- , Diptera und Hymenoptera an Eurygaster [Ins.] (Viktorov) 262, 619
- , Dirofilaria-Mikrofilarien [Nemat.], Entwicklung in Anopheles [Ins.] nach Tiefgefrieren (Bemrick, Buchli et al.) 262, 616
- , Edesonfilaria, Microfilarien-Cyclus [Nemat.] und Temperaturcyclus infizierter Macaca [Mam.] (Hawking, Gammage et al.) 263, 600
- Parasiten, Ekto-, von Bubalus [Mam.] (Büttiker) 262, 144
- , epizoische Diatomeen [Algen] an Fische parasitierenden Copepoda [Crust.] (Fee u. Drum) 262, 384
- , epizootische Plaques, Entwicklung an Rhombomys [Mam.] (Soldarkin, Rudenchik) 262, 615
- , Ergasilus tenax n. spec. [Crust.] aus Pomoxis [Pisc.] (Roberts) 262, 143
- , Euglenoidina, Cyclopidae [Crust.] als Wirte (Michajlow) 263, 583, 584
- , Fasciola hepatica-Metacercarien [Trem.], Enzymwirkung auf Cystinwand (Thorsell, Björkman et al.) 262, 383
- , Filariasis [Nemat.] von Corous macro-rhynchus [Aves] (Sen, Chatterjee et al.) 262, 531
- , Gogate-Befall [Trem.] und Gallenblasen-Veränderungen bei Erpeton [Rept.] (Frank) 262, 617
- , Gongylonema pulchrum [Nemat.], Zwischenwirte (Dimitrova u. Trifonov) 262, 616
- , Gorgoderina alobata n. spec. [Trem.] aus Bombina [Amph.] (Lees u. Mitchell) 262, 143
- , Gyrodactylus-Arten [Trem.] aus Reptilien der USA (Rogers u. Wellborn) 262, 143
- , Haemonchus [Nemat.], Reaktion von Ovis [Mam.] auf Primärinfektion (Dineen, Donald et al.) 263, 600
- , Helminthen-Bekämpfung durch Ma 10001 bei Ovis [Mam.] (Boch, Hörcher et al.) 262, 531
- , Helminthen, Infektionsdynamik (Macdonald) 262, 142
- , Helminthen- und Protozoen-Infektion im Westindischen Raum (Ashcroft) 262, 142
- , Helminthofauna von Capreolus und Vulpes [Mam.] in Bulgarien (Ossikovski) 262, 616; (Stoimenov, Bračanov et al.) 262, 616
- , Helminthofauna von Sturnus [Aves] in Bulgarien (Stoimenov u. Trifonov) 262, 616
- , Isopoda [Crust.] an südindischen Crustaceen (Pillai) 263, 588
- , Loxothylacus panopaei [Crust.] in der Chesapeake-Bucht, USA (van Engel, Dillon et al.) 262, 617
- , Monodontus louisianensis n. spec. [Nemat.] aus Odocoileus [Mam.] (Chitwood u. Jordan) 262, 616
- , Nematoden-Befall und Glykogen-Gehalt der Hühnerleber (Podgornova u. Solovieva) 263, 585
- , Nematoden der Vögel der ČSSR (Baruš) 262, 143
- , Nematodirus [Nemat.], Auslöser für das Sprengen der Larvenhülle im Wirt (Christie u. Charleston) 263, 585
- , Nematodirus maculosus n. spec. [Nemat.] aus Oreamnos [Mam.] (Becklund) 262, 616

- Parasiten, *Ornithodoros macmillani* n. spec. [Chel.] im Nest von Kakatoe [Aves] (Hoogstraal u. Kohls) 262, 310
- , *Parabomolochus* [Crust.] an *Cymatogaster* [Pisc.] (Vervoort u. Arai) 263, 588
- , *Paramermis contorta* [Nemat.], Sexualrassen in *Chironomus* [Ins.] (Parenti) 263, 585
- , *Phrydiuchus tropiarius* [Ins.], Wirtsspezifität (Andres) 263, 592
- , *Phyllodistomum* [Trem.], neue Art aus *Coregonus* [Pisc.] (Dedtiar) 262, 617
- , *Posthodiplostomum* [Trem.], Bekämpfung in *Lepomis* [Pisc.] (Avault u. Allison) 263, 587
- Parasiten, *Schistosoma* [Trem.], Alterspräferenz-Daten bei Bilharziose (Hairston) 263, 585
- , Infektion von Wirten und Gewinnung erwachsener Würmer (Smithers u. Terry) 262, 383
- , Übertragung der Bilharziose (Webbe) 262, 530
- , Umweltbedingungen und Eindringen und Reifung in Mäusen (Stirewalt u. Fregeau) 263, 585
- Parasiten, *Schistosoma mansoni* [Trem.]-Stämme, unterschiedliche Empfänglichkeit der Zwischenwirte [Moll.] (Saoud) 262, 142
- , *Siphonaptera* [Ins.] der Hirudinidae [Aves] in Irland (Claassens) 262, 102
- , *Strongyloides* [Nemat.], Fehlschlag einer experimentellen Infektion von Ratten und Meerschweinchen (Bezubik) 262, 143
- , *Tomicobia tibialis* [Ins.] an *Ips confusus* [Ins.] (Bedard) 262, 385
- , *Trichinella* [Nemat.], Atmung der Larven und organische Säuren (Karpiak, Kozar et al.) 263, 586
- , *Trichinella* [Nemat.], Kohlenhydrat-Stoffwechsel der Muskellarven im Meerschweinchen (Kozar, Karpiak et al.) 263, 586
- , *Trichinella* [Nemat.], ^{32}P -Einbau in Phosphate der Muskulatur infizierter Ratten (Garbuliński, Kozar et al.) 263, 587
- , in der Tumor-Therapie (Gericke) 262, 534
- , *Unionicola fossulata* [Chel.] in *Unionidae* [Moll.] (Mitchell) 262, 617
- , *Villa* [Ins.], Eiablage an *Thaumetopoeidae* [Ins.] (Biliotti, Demolin et al.) 263, 588
- , Wirt-Beziehungen bei *Hemiarthrus abdominalis* [Crust.] (Allen) 262, 618
- , Wirt-Verhältnis bei *Triaenophorus*-Larven [Cest.] aus Masuren in Copepoden [Crust.] aus Hanoi (Guttowa u. Michajłow) 262, 617
- , Wirtssynchronisierung bei *Lydella griseocens* [Ins.] (Hsiao u. Holdaway) 263, 580
- Parasitismus und autotrophe $^{14}\text{CO}_2$ -Bindung bei *Cuscuta* (Baccarini) 263, 397
- , bei Insekten, ökologische und physiologische Anpassungen (Hsiao, Holdaway et al.) 262, 385
- Parathyreoidea-Aktivität und Vitamin D und Calcium bei Ratten (Au u. Raist) 263, 544
- , Epiphyse-Beziehungen, Histophysiologie bei Ratten (Miline u. Krstić) 263, 193
- , Feinbau bei *Rana* [Amph.] (Rogers) 262, 488
- , Ultimobranchiale Körper von *Rana* [Amph.] (Robertson) 262, 488
- Parthenogenese, Cytologie bei *XYlocopa* [Ins.] (Kumbkarni) 262, 601
- , Häufigkeit von Hühnereiern (Olsen) 262, 602
- , mögliche Entstehung bei *Dinophilus* [Annel.] (Zunarelli Vandini) 262, 601
- PAS-positive Substanzen in Megakaryocyten bei Ratten (Hidas, Rappay et al.) 263, 138
- Peptide, Alanyl-alanin, Hemmung der enzymatischen Synthese durch Cycloserin (Neuhaus u. Lynch) 263, 36
- , β -Amanitin, Dünnschichtchromatographie (Sullivan, Brady et al.) 263, 30
- Peptide, Glyk-o-, aus Ovalbumin (Montgomery, Lee et al.) 262, 406, (Montgomery, Wu et al.) 262, 407
- , Synthese, Verwendung von Phospholipoid-Vorstufen (Anderson u. Strominger) 263, 468
- , Synthese in der Zellwand (Dietrich, Matsushashi et al.) 263, 77
- , Wirkung auf γ -Globuline (Stewart-Tull, Wilkinson et al.) 263, 8
- , aus Zellwand von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Ghuysen, Tipper et al.) 263, 73
- Peptide, Muco-, Fraktion aus Zellwand von *Bacillus megatherium* (Pietrusiewicz) 263, 74
- , Muco-, Peptidoglycan-Synthese (Struve, Sinha et al.) 262, 18
- , Muco-, aus Sporen von *Bacillus coagulans* (Warth) 263, 74
- Peptide, Poly-, Aminosäureneinbau, Einfluß des chemischen Milieus (So, Bodley et al.) 262, 436
- , genetische Kontrolle der Immunogenität synthetischer (Pinchuck u. Maurer) 262, 442
- , Konformation, Berechnung mit Computern (Némethy u. Scheraga) 262, 403
- , und Physalemin und Speichelsekretion beim Hund (Bertaccini u. De Caro) 263, 323
- , Trennung von sRNS (Bretscher, Goodman et al.) 262, 434
- Peptide, Proinsulin bei Insulinbiosynthese? (Wang u. Carpenter) 263, 6
- , Synthese, Hexapeptid aus Hautsekret von *Bombina* (Nesvadba, Bachmayer et al.) 262, 409
- , Synthese, Octadecapeptid für ACTH (Otsuka, Inouye et al.) 263, 15
- , Synthesen für Insulin (Meienhofer u. Schnabel) 262, 9; (Zabel u. Zahn) 262, 9; (Zahn, Bremer et al.) 262, 9; (Zahn, Brinkhoff et al.) 262, 9; (Wang, Hsu et al.) 263, 14

- Peptide-Trennung, automatische Überprüfung (Smith) 262, 8
- , tryptische, von Antikörpermolekülen (Doolittle u. Singer) 262, 440
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Perithecium-Entwicklung bei Chaetomium [Pilz] (Corlett) 262, 544
- Permeabilität-Änderungen in alterndem Gewebe (Eilam) 262, 323
- und Chromatophoren der Haut bei Rana [Amph.] (Tercats) 263, 223
- für Wasser bei Tolypella-Internodialzellen (Hübner) 262, 574
- der Zelle und Influxrate bei der Kalium-Aufnahme (Mengel u. Schneider) 263, 204
- Pesticide, Chlorkohlen-Wasserstoff-, Gefahren für die Vogelfauna (Cramp, Conder et al.) 262, 141
- , Entomologen und öffentliche Fürsorge (Whitten) 262, 614
- Pflanzen, Atmung und Kalium (Latzko) 262, 584
- -Biochemie (Doby) 263, 100
- des borealen Ural, Keimung (Steshenko) 263, 311
- , Cauliflore, Vermehrung (Honma u. Mansour) 262, 591
- , Carnivoren, Physiologie der Drüsen (Lüttge) 263, 309
- , Drüsen-Physiologie (Ziegler) 263, 103
- , einjährige, Phänologie des Blühens (Nilsson) 262, 132
- , etiolierte und grüne, Licht und Dunkel und Nährstoff-Aufnahme (Linser u. Farrahi-Aschtiani) 262, 577
- , Fluor-Empfindlichkeit (Belay u. Bovay) 262, 156
- , Heil-, nigerianische, Blattanatomie von Hedranthera (Patel u. Rowson) 262, 572
- Pflanzen, höhere, Aufnehmbarkeit von biologisch fixiertem Stickstoff-15-s (Mayland u. McIntosh) 262, 181
- , Fettstoffwechsel (McMahon u. Stumpf) 263, 401
- , Fructose-1-phosphat im Gewebe (Graham u. Rees) 262, 266
- , Meristeme (Schüpp) 263, 110
- Pflanzen, Holzgewächse, Erhöhung der Colicidin-Wirkung (Iyer u. Randhawa) 262, 591
- , Holzgewächse, Mikroelemente und Atmung (Ivanov) 262, 114
- , Holzgewächse, postulierte Beziehungen zwischen Herbstphänomenen (Huystee, Weiser et al.) 262, 590
- , Kationen-Anionen-Verhältnis (Leeper) 263, 297
- , Kohlendioxid-Fixierung im Dunkeln nach Pilzinfektion (Mirocha u. Zaki) 262, 158; (Zaki u. Mirocha) 262, 264
- , Kulturpflanzen und Bleiverunreinigung durch Fahrzeugabgase (Kloke, Riebartsch et al.) 263, 456
- , Kulturpflanzen-Bestände, Photosynthese und Transpiration (Monteith) 262, 113

- Pflanzen, Kulturpflanzen von kleinen Volkssplittergruppen in Thailand (Matsuoka u. Kira) 262, 154
- , laubabwerfende Bäume, Spuren- und Hauptelemente in Blättern (Guha u. Mitchell) 263, 396
- , Lebenszyklus pfahl- und fadenwurzeliger krautiger Polykarpe (Ignatiyeva) 262, 192
- , marine aus Japan, Photosynthese und Salzgehalt, Trockenheit und pH (Ogata u. Matsui) 263, 299, 301
- , Ontogenie und Senilität (Trippi) 263, 321
- , parasitäre, Ammonium-Assimilation (Kretovich, Eystigneyeva et al.) 262, 182
- , photosynthetisierende, Grünfärbung (Bell) 262, 311
- , Plant physiology, vol. 3 (Steward) 263, 204
- , Samen-, Ontogenie des Gefäßcambiums (Philipson u. Ward) 262, 593
- -Schäden und Ozon-Dosis (Heck, Dunning et al.) 262, 585
- , sizilianische, Entwicklungsökologie (Luciani, Mathon et al.) 262, 592
- , Stickstoff-Umsatz (Dinčev u. Tschen) 263, 301
- , stimulierende Wirkungen ionisierender Strahlen (Skok, Chorney et al.) 262, 195
- , Stoffwechsel-Umsteuerungen bei Parasiten-Infektion (Fuchs) 262, 156
- , Strahlenempfindlichkeit und physiologischer Zustand (Bartygin u. Misuk) 262, 194
- -Substanzen, serienmäßige Phosphor-Bestimmung (Wedder) 263, 207
- -Teile, vegetative, Zuckergehalt und Bodentrockenheit (Jeremias) 262, 316
- , Tumor-Entwicklung und Wirtsorganismus (Karsten) 262, 591
- , Wasser-, Photosynthese-Messung, Apparat (Zutshi) 262, 111
- , Weide-, Kalium-Aufnahme (Ozanne, Asher et al.) 262, 577
- -Wetterstation in Berlin-Dahlem, Aufbau und Meßtechnik (Tamm, Krzysch et al.) 262, 148
- , Zwiebelgewächse, morphologische Variation im Arktisch-alpinen Botanischen Garten (Golovkin) 262, 124
- Pflanzenbau, Möglichkeiten des Komposteinsatzes (Keller) 263, 574
- Pflanzengeographie, Beziehungen der im tropischen Afrika vorkommenden Leguminosen-Arten (Brenan) 263, 261
- , Elemente der Flora Bulgariens (Stoyanov) 263, 260
- , Gliederung Europas (Meusel) 263, 260
- , Gliederung der fennoskandinavischen Vegetation (Jalas) 263, 260
- von Irland und Europa, Probleme der Grenzziehung (Webb) 263, 260
- , Lücke in der mediterranen Flora Venetiens (Marchetti u. Marcello) 263, 597
- der subariden und ariden Zone der UdSSR (Lavrenko) 263, 539

- Pflanzengeographie, Verbreitung von *Evonymus europaea*-Rassen und Vegetationsgeschichte der russischen Ebene (Grosset) 263, 261
- , Waldgeschichte des Berchtesgadener Landes (Mayer) 263, 259
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , blattdeformierende neue Krankheit bei *Stachytarpheta indica* (Wilson u. Sathiarajan) 262, 639
- , Krebswucherungen an *Exocarpos cupressiformis* in Australien (Scurfield) 262, 160
- , Markt- und Lager-Erkrankungen von Gemüse in Bombay (Rao) 262, 639
- , „Schalenrunzeln“ bei Citronen auf Sizilien (Salerno) 263, 132
- , Streifenkrankheit von Weizen und Wurzelschädigung durch Insekten (Slope u. Bardner) 262, 621
- , Wurzel- und Stammfäule, Resistenz bei Mais, Beziehung zum Wachstumsverlauf (Wall u. Mortimore) 262, 153
- Pflanzenphänologische Forschung in Ungarn (Szakály) 262, 249
- Pflanzenschädlinge, Anfälligkeit von *Sorghum* gegen *Sitophilus* [Ins.] (Davey) 263, 592
- , Anlockung von *Anthonomus* [Ins.] durch *Gossypium* (Mistric u. Mitchell) 263, 591
- , Anlockung von *Melanophila* [Ins.] durch die Wirtspflanze (Chararas, Karagöz et al.) 263, 591
- , Befallsbereitschaft von *Picea excelsa* für Sekundärschädlinge (Schimitschek u. Wienke) 263, 594
- , Bekämpfung von *Tetranychus* [Chel.] auf *Cucumis sativus* (Legowski) 262, 620; (Foott) 263, 590
- , Biologie von *Bryobia* [Chel.] in Obstanlagen (Herbert) 263, 590
- , Endophyten-Anpassung bei *Myrica* (Gardner u. Bond) 263, 583
- , Katalog phytoparasitärer Nematoden Spaniens (Jimenez-Millan, Arias et al.) 262, 309
- , der Kulturpflanzen in Finnland (Vappula) 263, 595
- , in Obstbaumkulturen, Bekämpfung durch Quinoxaline (Downing) 262, 621
- , Resistenzunterschiede bei *Vicia faba* gegen *Aphis fabae* [Ins.] (Müller) 263, 591
- , Symbiose der Pflanzensäfte-Sauger (Koch) 262, 614
- , Wirt-Parasiten-Beziehungen bei *Agrostis* und Wurzelgallenälchen (Hodges u. Taylor) 262, 384
- , Wirt-Parasit-Beziehungen (Fuchs) 262, 156
- , Wirtspflanzen der Trypetidae [Ins.] (Martinovich) 262, 258
- Pflanzenschutz, Registrierung geschützter Pflanzen Europas (Borza) 262, 249
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Pflanzenschutzmittel, Physostigmin und ähnliche Verbindungen, nematocide Aktivität (Welle u. Bijloo) 263, 589
- , Rückstands-Berichte (Gunther) 262, 542
- , und Veränderungen der Blattoberfläche (Wortmann) 262, 527
- Pflanzensoziologie der Fichtenforste im Thüringer Wald (Schlüter) 262, 136
- , im Gebiet von Pondicherry, S-Indien (Marlange u. Meher-Homji) 262, 250
- , der Pflanzengesellschaften im Duke Forest bei Durham, USA (Kornaš) 262, 134
- Pflanzenzüchtung, Anbauwert-Erhöhung durch Züchtung bei Mohn (Andersson u. Löff) 263, 452
- , Braugerste, neuere Entwicklungen (Ulonska) 262, 152
- , und Endopolyploidie bei der Zuckerrübe (Butterfass) 263, 278
- , Ertragszüchtung bei Getreide (Hänsel) 262, 517
- , experimentelle, Fortschritte bei tetraploiden Kartoffeln (Simmonds) 263, 456
- , Fasergehaltsbestimmung bei Massenuntersuchungen von Hanf (Bilcescu) 263, 387
- , Fortpflanzenzüchtung, Geschichte (Rohmeder) 263, 279
- , Getreide, Mutagenese durch chemische Substanzen und γ -Strahlen (Nuzhdin u. Samokhvalova) 263, 279
- , Gründungsmaterial, Auswahl für tetraploiden Rotklee (Jánosy) 262, 519
- , Heterosis und Ertrag bei *Gossypium* (Hawkins, Peacock et al.) 263, 278
- , Hybrid-Bestimmung, frühzeitige zwischen *Abies*-Arten (Silen, Critchfield et al.) 263, 131
- , intravarietale Streuung bei hartem Winter-Rotweizen (Heyne u. Siddig) 262, 517
- , Keimling als Ertragsfähigkeitsanzeiger beim Hybridmais (Săulescu u. Popa) 262, 153
- , Kreuzungen, diallele von Zuckermäis (Daniel) 262, 152
- , Medicago-Arten in Südafrika (Zeiner) 262, 635
- , Pollensterilität und Heterosis bei Gerste und Weizen (Hermsen) 263, 275
- , Proteingehalt des Korns, Anbauversuche in Neu-Südwalles (Taylor) 262, 517
- , proteinreiche Futterkartoffeln (Nehring u. Wübense) 263, 277
- , Rebenunterlagen mit *Vitis cinerea* (Schäller) 263, 277
- , Reissorten bestimmende Faktoren, Wachstumsdauer (Vergara, Puranabhavung et al.) 262, 518
- , Saatgutertrag bei der Zuckerrübe (Barocka u. Haufe) 263, 277
- , Samen- und Wurzelertrag bei Pollensterilität der Zuckerrübe (Rohrbach) 263, 278
- , Verringerung der Ährchenzahl bei Weizen und Gerste (Kononov) 262, 517

Pflanzenzüchtung, Weizensorten, Ergänzungsliste von Genotypen der Hybrid-Nekrosis (Zewen) 263, 131

pH-Abhängigkeit der Hämagglutination von Stämmen des Japan B-Encephalitis-Virus (Okuno, Suzuki et al.) 262, 39

— und Bromindoxylacetat-Methode zur Esterase-Darstellung (Delellis u. Fishman) 263, 463

— des Darms und Futteraufnahme bei Odonata [Ins.] (Mehrotra u. Sen) 263, 232

—, hoher, und Glykolat-Bildung bei der Photosynthese (Orth, Tolbert et al.) 262, 314

— kalifornischer Böden, Wirkung auf Stickstoff-Festlegung (Broadbent u. Tyler) 263, 376

— und K/Na-Austausch im *M. sartorius* [Amph.] (Hashimoto) 263, 422

— und Metall-Löslichkeit und -Chelierung im Seewasser (Duursma u. Sevenhuysen) 263, 563

— und Schwefel in den Profilen von Mangrove-Sumpfböden (Thornton u. Giglioli) 262, 628

— Wirkung auf Auswaschung von Düngerkali in Forstgartenböden (Krause) 262, 629

Phänologie des Blühens einjähriger Pflanzen (Nilsson) 262, 132

Phäophytina, an Partikel adsorbiert, Photochemie (Cellarius u. Mauzerall) 263, 397

Phagen

Phagen ϕ_2 , Inaktivierung durch Histone (Schindler) 262, 456

— Inaktivierung durch oxydiertes Spermin (Bachrach u. Leibovici) 262, 37

— P 22 und P 221 b, genetische Beziehungen (Yamamoto u. Weir) 263, 87

—, Prophagen-Repression und Gen-Regulation (Wiesmeyer) 262, 83

— S 13, genetische Rekombination in einer Mutante von *E. coli* K 12 (Tessman) 262, 84 —

—, Suppression einer Unsinn-Mutation (Engelhardt, Webster et al.) 263, 90

— T-DNS, Antigeneigenschaften (Skavronskaja) 263, 45

— T2H, Mutanten des h-Locus (Baylor, Symonds et al.) 263, 90

— T4-Mutanten-Infektion, DNS-Synthese bei *E. coli* (Warner u. Barnes) 262, 37

— T4-Vermehrung in *E. coli*, Photoinaktivierung (Cramer u. Uretz) 262, 37

— T4D, amber-Suppressoren (Kaplan, Stretton et al.) 263, 92

— T4rII-Vermehrung und Polyamine (FerroLuzzi-Ames u. Ames) 262, 37

— T7, Inaktivierung durch Röntgenstrahlen (Freifelder) 262, 456

— Typ und Folge der Lysogenisierung bei *Rhizobium* (Staniewski u. Kowalski) 263, 90

Phanerogamen

Abelmoschus esculentus, Samenanlagen in vitro (Bajaj) 263, 405

Abies-Arten, Hybrid-Bestimmung, frühzeitige (Silen, Critchfield et al.) 263, 131

Abietaceae, Polyphylogenie (Gaussens) 263, 454

Abutilon striatum-Chloroplasten nach Virus-Infektion (Sun) 262, 38

Acanthaceae, Embryologie und Abgrenzung (Ram u. Wadhi) 262, 93

—, hydrochastische Öffnung der Kapsel, Modalitäten (Sell) 262, 572

Acer pseudoplatanus, Alterserscheinungen an Blättern (Moore) 263, 111

— *pseudoplatanus*, Phytoferritin in Cambium und Leitgewebe von Sprossen (Cateson) 263, 385

Achillea millefolium, Öldrüsen-Morphologie während der Blütenkörbchen-Entwicklung (Ruminska) 263, 390

Actinidia arguta, Blatt- und Blattspuren-Entwicklung im Sproß (Pulawska) 262, 569

Acronychia baueri, Inhaltsstoffe (Prager u. Thredgold) 263, 28

Agropyron-Arten, Bastardierung (Dewey) 262, 474

—, Cytotaxonomie (Bowden) 262, 98

— intermedium, Salztoleranz (Hunt) 262, 575

— intermedium, Samenproduktion und Kulturmaßnahmen (Canode) 262, 633

— intermedium, Schnitzeit und Erholungsperiode (Lawrence u. Ashford) 262, 515

Agrostis, Aluminium-Toleranz (Clarkson) 263, 298

— und Wurzelgallenälchen (Hodges u. Taylor) 262, 384

Albizia procera, Galactopyranosyl-L-arabinose (Farooqui u. Kaul) 262, 266

Alchemilla, Samenreproduktion auf Wiesen (Jalilova) 262, 516

— *vulgaris*, parasitische Pilze in Norwegen (Jörstad) 262, 529

Alisma-Hybride, triploide, Embryologie (Pogan) 263, 389

Allium, anaerobe Lipophaneroze und aerobe Flavonolsynthese (Hölzl u. Bancher) 263, 303

—, asynaptische Chromosomen (Vig u. Mehrotra) 262, 472

—, Kämpferol (Bhandari) 263, 26

—, Karyotypus (Bozzini) 263, 517

—, Metaphase, Chromosomenhülle (Subramanyam u. Subramaniam) 262, 469

—, „pink root“-Erreger *Pyrenochaeta terrestris* [Pilz] (Gerlach u. Schneider) 263, 136

— vineale, Aufbewahrung der Infloreszenz-Bulbillen (Boscher) 263, 315

Althaea officinalis, Schleimpolysaccharide (Franz) 263, 213

Alzatea verticillata, systematische Stellung (Lourteig) 263, 291

Amaranthaceae, anomales sekundäres Dickenwachstum (Balfour) 262, 89

Amaranthus caudatus, Farbstoffbildung (Köhler) 262, 184

Ambrosiinae, *Compositae*, Pollen-Morphologie, Feinstruktur (Skvarla u. Larson) 263, 290

Phanerogamen (Forts.)

- Ampeloscycos meridionalis* n. spec. aus Madagaskar (Keraudren) 263, 294
- Anagallis phoenicea*, vegetative und florale Entwicklung (Brulfert) 262, 192
- Ananas*, Carotinoidverbindungen in frischem Saft (Morgan) 263, 455
- Anemone*, Mehltau-Formen (Servazzi u. Prota) 263, 135
- Angelica sylvestris* Frucht, Anatomie (Tikhomirov u. Galakhova) 262, 571
- Angiospermen, Basis-Chromosomen-Zahlen (Raven u. Kyhos) 262, 81
- , biochemische Evolution (Blagoveshchensky) 263, 281
- , pazifische, ornitho-koprophiler Endemismus (Ornduff) 262, 249
- , Wuchsform, die wahrscheinliche, der ältesten Blütenpflanzen (Stebbins) 263, 285
- Anthemis saguramica*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann, Kleine et al.) 263, 28
- *tinctoria*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann u. Laser) 263, 502
- Apium graveolens*, Septoriose und Gehalt an organischen Säuren, Aminosäuren und Amidinen (Cavalié) 263, 306
- Apocynaceae, Polyploidie (Roy-Tapadar) 262, 81
- Araceae, Amine und Skatol während des Blühens (Smith u. Meeusem) 263, 101
- , von Surinam (Jonker-Verhoef u. Jonker) 263, 294
- Arabidopsis, 8-Azaadenin und Blütenbildung (Hirono u. Rédei) 262, 594
- *thaliana*, Ernährungsmutante (Feenstra) 263, 377
- *thaliana*, Mutagenese durch chemische Substanzen (Röbbelen) 262, 563; (Bhatia u. Narayanan) 262, 563
- Arachis hypogaea*, bestrahlte, Lipase-Aktivität während der Keimung (Patel, Vyas et al.) 262, 586
- *hypogaea*, Morphogenese in kultiviertem Perikarp (Rangaswamy, Rangan et al.) 262, 193
- *hypogaea*, Phosphatdünger-Ansprechbarkeit (Phillips u. Norman) 262, 631
- Araucaria araucana*, Archegonien, Cytologie und Entwicklung (Hodcent) 263, 318
- *bidwilli*, Gummi (Aspinall u. Fairweather) 262, 266
- *columnaris*, Pollenmorphologie (Hodcent) 263, 289
- *imbricata*, Terpene (Bruns u. Weismann) 263, 28
- Arceuthobium campylopodum*, infiziertes Rindengewebe von *Pinus* als Pfropfreis (Shea) 263, 454
- Arctotis venusta* n. spec., eine Zierpflanze aus Südafrika (Norlinth) 263, 393
- Argemone ochroleuca*, Vorkommen heptamerer Korollen und Fruchtknoten (Triverdi u. Sharma) 263, 289 —
- Artemisia abrotanum*, Cumarin-Derivate (Schmersahl) 263, 27
- , Cytologie (Koul) 262, 82
- Artocarpus*, Blüten-Anatomie und Morphologie (Sharma) 262, 570
- Arum italicum*, Arginase-Aktivität in Reproduktionsorganen (Brunel u. Brunel-Capelle) 262, 185
- Asclepias*, Pollinien an Insekten (Frost) 262, 609
- Avena*, Bodendichte und Wurzelentwicklung (Schuurman) 262, 151
- , Digitonin und Wachstum von Koleoptil- und Hypokotylzylindern (Borris, Conrad et al.) 263, 407
- , Düngewirkung von eingepflügten Zuckerrübenblättern (Gierke) 262, 632
- Embryonen, Unterdrückung einer gibberellinähnlichen Substanz durch CCC (Simpson) 262, 118
- *fatua*, Ruhestudien an den Samen (Simpson) 263, 104
- Keimlinge, etiolierte, tägliche Rotation in der Horizontalebene und Wachstum (Jones) 262, 590; (palmer) 262, 590
- , Keimung der tauben Arten (Barralis) 263, 310
- , Klimaertragsstudien (Dermine u. Klindk) 262, 628
- , Kohlenhydratstoffwechsel (Schulbach) 263, 213
- , Koleoptile, vergleichende Anatomie (Thimann u. O'Brien) 263, 170
- Mesokotyl, Photobiologie (Sandmeier u. Nitsch) 263, 413
- sterilis, Einfluß von Boden-Typ und Konkurrenz in Israel (Litav) 262, 627
- sterilis, Konkurrenz mit *Stipa tortilis* (Tadmor u. Orshan) 262, 151
- , Wildhaferbekämpfung mit Trichloroacetaldehyd-Hydrat (Krüger u. Erfurt) 263, 456
- Beta, 2,4-D und Nährstoffe in Mineralstaub und Wachstumswirkung (Wort) 263, 451
- , Düngewirkung (Tinker) 263, 450
- , Düngewirkung eingepflügter Zuckerrübenblätter, Stickstoffanteil (Gierke) 262, 632
- , Endopolyploidie und Züchtung (Butterfass) 263, 278
- , Endopolyploidiegrad, Bestimmung durch Mitose-Auslösung (Butterfass u. Schlayer) 263, 518
- , Endopolyploidisierung bei hypoploiden (Butterfass) 263, 517
- , Kationen und Calcium-Aufnahme bei der Roten Rübe (Neirindxx) 262, 578
- , Photosynthese und Atmung, Netto-Assimilationsrate bei der Zuckerrübe (Watson u. Hayashi) 262, 112
- , Pollensterilität, Samen- und Wurzelertrag (Rohrbach) 263, 278
- , Selektion auf Saatgutertrag (Baročka u. Haufe) 263, 277
- Betula nana*, Tagesverlauf der Photosynthese und Atmung (Ungerson u. Scherdin) 262, 310

Phanerogamen (Forts.)

- Biota orientalis*, in vitro-Entwicklung von Embryoiden aus Kotyledonen (Konar u. Oberoi) 263, 410
- Bixa orellana*, Embryologie (Chotra u. Kaur) 262, 93
- Bowlesia*, eine Revision der Gattung (Mathias u. Constance) 263, 392
- Brassica juncea*, ätherische Öle (Kharchenko u. Ponomaryov) 262, 119
- *oleracea*, Kohlrabi-Anbau, frühzeitiger, vorteilhafter (Szalva) 262, 390
- *oleracea*, Wachs-Biosynthese (Kolattukudy) 262, 25
- *rapa*, Anthocyansynthese und Licht, Beteiligung des Phytochrom (Grill) 262, 317
- Bryophyllum*, Kälte und Blühimpuls und Blütenbildung (Resende) 262, 325
- Bulbostylis*, Cyperaceae, systematische Anatomie und Bestimmungsschlüssel (Govindarajulu) 263, 385
- Burseraceae*, Neuerkenntnisse (Swart) 263, 291
- Cabomba caroliniana*, Vorkommen eines Basal-Meristems (Ramji u. Padmanabhan) 262, 570
- Caccinia glauca*, Terpenoide (Ayengar u. Rangaswami) 263, 29
- Cajanus cajan*, parasitische Pilze in Indien (Pavgi u. Singh) 262, 638
- Calluna vulgaris*, vegetative Regeneration nach Brand (Kayll u. Gimingham) 262, 253
- Calocephalus brownii*, Guaianolide (Batterham, Hart et al.) 263, 28
- Calystegia*, Neukombinationen (Brimmitt) 262, 97
- Campanula*, Chromosomen-Zahlen (Kovanda) 262, 472
- Cannabis*, Einfluß von Gibberellin (Hulewicz) 263, 109
- , Fasergehaltsbestimmung bei der Züchtung (Bilcescu) 263, 387
- Capparidaceae*, *Cadaba* u. *Crataeva*, Blütenmorphologie und Embryologie (Narayana) 262, 92
- Caragana*, Tetraploidie durch Colchicin (Moore) 262, 82
- Carica papaya*, Glutaminyltransferase aus Latex (Messer u. Ottesen) 262, 433
- Carya olivaeformis*, Gibberellin und Keimkraft (Shchepotiev u. Lebedinets) 262, 321
- Caryophyllaceae* Silenoideae, „Ligular“-Bildungen an den Petalen (Guédès) 262, 569
- , in vitro-Kultur von Gewebe (Borriss u. Hübel) 263, 409
- Cassia angustifolia*, Sennosid C (Schmid u. Angliker) 263, 27
- Cassytha filiformis*, Alkaloide (Johns u. Hamberton) 263, 29
- Ceanothus*, Stickstoffbindung (Delwiche, Zinke et al.) 263, 212
- Cephalanthera*, Pollination dreier Arten (Tanaka) 262, 91
- Cerintho minor*, Bedeutung als Trachtpflanze (Fossel u. Ruttner) 262, 133
- Chamaecyparis lawsoniana*, Wurzelfäule durch *Phytophthora* [Pilz] in Britisch-Kolumbien (Atkinson) 263, 133
- *obtusa*, Methyl-2-isopropenyl-5-anisol (Thomas) 263, 28
- Chamaemelum nobile*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann u. Zdero) 263, 28
- Chenopodiaceae*, sekundäres Dickenwachstum, anomales (Balfour) 262, 89
- Chenopodium*, die „Getreide“-Arten der tropischen amerikanischen Hochländer (Simmonds) 262, 526
- Chrysanthemum indicum*, neue bakterielle Krankheit (Sauthoff) 263, 132
- , Wurzelstecklinge, Lagerverhalten (Lockhart u. Swain) 262, 390
- Cichorium intybus*, Fäule durch *Phytophthora cryptogea* [Pilz] in Frankreich (Forlop, Harranger et al.) 263, 134
- , Minierer an Blättern und Wurzeln [Ins.] von *Chicorée* (Lounsky) 263, 595
- , Sproß- und Inflorescenz-Knospen an Explantaten (Margara, Rancillac et al.) 262, 126
- , Terminal- und Adventivknospenentwicklung bei Wurzelexplantaten (Margara) 263, 315
- Cirsium arvense*, Bekämpfung durch *Ceutorhynchus* [Ins.] (Zwölfer u. Harris) 262, 621
- Cistanche tubulosa*, Morphogenese des Embryos in vitro (Rangan) 262, 320
- Citrullus lanatus*, Gibberelline (Maheshwari u. Bhalla) 263, 23
- Citrus*, Acari-Bekämpfung [Chel.] durch Cycloheximid-Derivate (Jeppson, Jesser et al.) 262, 621
- *aurantium*, Fruchtgewebe-Kultur der Orange (Nitsch) 262, 319
- -Bäume, Nitratreductase-Aktivität in Blättern, Maß für Stickstoff-Bedarf (Barakiva u. Sternbaum) 262, 119, 584
- , Fluoridakkumulation in Navel-Orangenblättern (Chang u. Thompson) 263, 208
- -Gewebe, Peroxydase-Aktivität (Goren u. Goldschmidt) 262, 426
- *jambhiri*, Natrium-Verteilung in Keimpflanzen (Elgazzar, Wallace et al.) 262, 579
- , „Schalenrunzeln“ bei Citronen auf Sizilien (Salerno) 263, 132
- *sinensis*, Wachstumsfaktoren in den Blättern (Garestier, Chénieux et al.) 262, 589
- Cocos nucifera*, ein haploider Embryo (Ninan u. Raveendranath) 262, 92
- *nucifera*, unreife Nüsse und *Rhadinaphelenchus* [Nemat.] (Blair) 263, 257
- Codiaeum variegatum*, Samen-Entwicklung und Bau (Singh) 263, 391
- Coffea canephora* et *arabica*, Leitbündel-Anordnung in Blüten (Moens) 262, 569

Phanerogamen (Forts.)

- Coldicum*-Klone, verlaubt blühende, Lebensdauer grünen und nichtgrünen Blütengewebes (Harden u. Lorenzen) 262, 193
- , unterirdischer Befall mit Rostpilzen (Boerema u. van Kesteren) 262, 529
- Coleus*, Epinastie isolierter Blattstiele und Kaffeesäure (Soekarjo) 263, 415
- Commelina*, eine Revision (Brashier) 263, 295
- Commelinaceae*, indische, Taxonomie (Rao u. Kammathy) 263, 293
- Compositae*, neue Arten aus Peru (Cuatrecasas) 262, 100
- Coniferae*, Markstrahl-Zellwände, horizontale und tangential (Tschavtshavadze) 262, 567
- , Mycorrhiza-Infektionsversuche mit *Polyporus tomentosus* an *Picea* und *Pinus* (Whitney) 262, 392
- Convolvulaceae*, *Calystegia* u. *Convolvulus*, Neubegrenzung (Lewis u. Oliver) 262, 97
- Convolvulus*, chemische Kontrolle der Organbildung in Wurzelsegmenten *in vitro* (Bonnett u. Torrey) 262, 319
- , Morphogenese in Zellkolonien auf synthetischem Medium (Earle u. Torrey) 263, 410
- Cordorus capsularis*, Phyllotaxis und Richtung der Blattspirale (Sarma) 262, 89
- Cordia alba*, Sporogenese und Entwicklung der Gametophyten (Fathima) 263, 173
- Coriandrum*, Mutation, Polyploidie und Pollenvariabilität (Joshi u. Raghuvanshi) 262, 472
- *sativum*, Pollen-Variabilität (Joshi u. Raghuvanshi) 263, 290
- Cornus*, Embryologie (Chopra u. Kaur) 263, 172
- Coronilla emerus* als wärmezeitliches Relikt in der Frankenalb (Gauckler) 263, 261
- Crassulaceae*, Säurestoffwechsel (Queiroz) 263, 305
- Crataegus oxyacantha*, Leukocyanidin-Gehalt der Blätter, Veränderungen (Lewak) 262, 186
- Crepis capillaris*, diploide, chlorophyllhaltige Gewebekulturen aus Blättern (Reinert u. Küster) 263, 103
- Crocus*, unterirdischer Befall mit Rostpilzen (Boerema u. van Kesteren) 262, 529
- Cruciferae*, Öle mit hohem Erucasäuregehalt (Goering, Eslick et al.) 262, 317
- Cucumis sativus*, Bekämpfung von *Tetranychus urticae* [Chel.] im Gewächshaus (Foott) 263, 590
- , biologische Bekämpfung von *Tetranychus urticae* [Nemat.] (Legowski) 262, 620
- , Leistungsfähigkeit der Atmung und freie Radikale (Zholkevich, Chetverikov et al.) 262, 185
- , Saatguterhitzung vor Aussaat (Rodionov, Petrov et al.) 262, 520
- Cucurbita maxima* et *pepo*, besonders Ölkürbis, Ertragsleistung (Alkämper) 262, 635
- *pepo*, ausgekeimte Samen in Früchten (Matek) 263, 311
- Cucurbitaceae* in Amerika (Whitaker u. Cutler) 263, 294
- , Aminosäuren (Dunnill u. Fowden) 263, 306
- , Blüten- und Blatt-Divergenzen (Snow) 263, 288
- , Mehltau durch *Sphaerotheca fuliginea* in Transvaal (Gorter) 262, 529
- Cyclamen*, tägliche Rotation in der Horizontalebene und Wachstum (Jones) 262, 590; (Palmer) 262, 590
- Cydonia*, Untersuchung der natürlichen Populationen, Eignung als Birnenunterlage (Brossier) 262, 524
- Dacryodes*, eine neue Art der Flora des tropischen Amerika (Sandwith) 263, 394
- Dactylis glomerata*, Kälteresistenz (Howell u. Jung) 262, 514
- Dahlbergia sissoo*, Inhaltsstoffe (Ahluwalia, Sachdev et al.) 263, 28
- Datura innoxia*, Alkaloide (Gibson u. Danquist) 262, 304
- *stramonium*, Befall mit *Cercospora* [Pilz] in Indien (Singh u. Mathur) 263, 136
- Daucus carota*, Menge des Nährmediums und Wachstum von *in vitro*-Kulturen (Goris) 262, 586
- *carota*, Resistenz der Wurzel gegen *Ceratomyces* und *Thielaviopsis* [Pilze] (Herndon, Kuć et al.) 263, 134
- *carota*, Sauerstoff-Versorgung ganzer Möhren (Besemer u. Küster) 262, 116
- Dendromecon*, Samenverbreitung, Bedeutung für Ökologie, Evolution und Taxonomie (Berg) 263, 575
- Dendrophthoe falcata*, Wachstumsreaktionen von kugelförmigen Proembryonen *in vitro* (Johri u. Bajaj) 263, 409
- Desmodium* und *Codariocalyx* vom Himalaya, Taxonomie (Ohashi) 263, 293
- *gangeticum*, Ökologie (Ramakrishnan) 262, 254
- Di- und Monokotyledonen, Stomata-Muster (Dunn, Sharma et al.) 263, 314
- Dichanthium annulatum*, Ökologie und Vermehrung bei Beweidung (Sant) 262, 606
- Dicoelosperrum clarke*, Samenanlage und Samen und Taxonomie (Singh) 263, 391
- Digitalis*, Wuchsformen (Werner) 263, 112
- Dilleniaceae*, Flora von Panama (Hunter) 263, 394
- Drosera indica*, Pollenmorphologie (Raj) 262, 91
- Elaeocarpaceae*, Flora von Panama (Smith) 263, 394
- Engelhardia*, *Juglandaceae*, Neukombinationen (Manning) 263, 294
- Epipogium*, Stellung im System der Orchidales (Verneulen) 262, 96

Phanerogamen (Forts.)

- Eragrostis-Samen, Physiologie der lichtabhängigen Keimung (Fujii u. Yokohama) 263, 106
- Eremophila mitchelli, Sesquiterpene (Massy-Westrop u. Reynolds) 263, 28
- Erysimum canescens, Eryscenosid-Struktur (Bauer, Masler et al.) 263, 28
- Erythrophleum guinense, Alkaloide (Lindwall, Sandberg et al.) 263, 29
- Erythroxyton monogynum, Erythroxytrirole (Conolly, Gunn et al.) 263, 28
- Eucalyptus obliqua, die Entwicklung von Kruo-Adern (Skene) 263, 287
- Euphorbia neriifolia, Triterpene (Rao u. Row) 263, 170; (Anjaneyulu u. Row) 263, 286
- nicaensis, Ultrastruktur-Veränderungen durch Rostpilzbefall (Orcival) 263, 386
- , Rostpilzbefall in Indien (Mathur u. Singh) 263, 136
- triangularis, die Natur der Dornen und kritische Bemerkung (Verdus, Plantefol) 263, 386
- Euplassa, Proteaceae, Holzanatomie und Bestimmungsschlüssel der Familie (Mennega) 263, 386
- Exocarpos cupressiformis, Krebswucherungen (Scurfield) 262, 160
- Fagraea fragans, Blatt-Sclereiden (Rao) 262, 88
- Fagus, Bedeutung von Altholzkonzurrenz und Unkraut für junge Buchen (Burschel u. Schmaltz) 262, 263
- silvatica, Ligningehalte der Zellwände bei Sonnen- und Schattenblättern der Blutbuche (Kausch u. Haas) 263, 306
- silvatica, Quotienten Calcium/Kalium, Rohlignin/Holocellulose bei Sonnen- und Schattenblättern (Haas u. Kausch) 263, 396
- Ficus glabrata, Latex, Peroxydasen (Kon u. Whitaker) 262, 425
- Foeniculum vulgare, β -Inhibitor (Tizio) 262, 123
- Fragaria, Bewässerungsversuche auf tonigem Boden (Hughes) 262, 522
- , Biologie schädlicher Carabidae [Ins.] (Briggs) 262, 146
- Blattscheiben, Anthocyan-Bildung (Creasy, Maxie et al.) 262, 184
- , Mycorrhiza-Wirkung auf Bodenphosphoraufnahme (Holevas) 262, 633
- , Embryologie und Systematik (Walin u. Kapil) 263, 172
- Freesia, Blütenbildung bei Samenfreesien, Faktoren 263, 112
- Galtonia, teratologische Blütenbildung (Guyot u. Dupuy) 263, 171
- Geophyten, Erneuerungsknospen (Paderevskaya) 262, 253
- Ginkgo biloba, Ausbildung junger Tracheiden im Holz (Eicke u. Ehling) 262, 567
- Glechoma hederacea, Ursprung und Entwicklung der Vakuolen (Bowes) 263, 169
- Glechoma hederacea, Vegetationskegel und Sprossspitze, Feinbau (Bowes) 262, 89
- Glycine soja, Aminosäuregehalt des Mehles (Taira, Taira et al.) 263, 14
- soja, Pflanzen- und Reihenabstand, Einfluß auf Entwicklung und Ertrag (Weber, Shibles et al.) 263, 452
- soja, photosynthetischer Apparat und Wasserversorgung (Zhailibayev u. Khasenov) 262, 112
- Gnetum n. spec. aus Borneo (Markgraf) 263, 293
- Gossypium-Bastarde, Cytoplasma und Antherenzahl (Meyer) 262, 564
- , Bewegung markierter Assimilate aus den Kotyledonen (Tuichibayev u. Kruzhilin) 263, 207
- , Cellulose-Synthese (Marx-Figini u. Schulz) 262, 277
- , Chemotaxonomie von diploiden Arten (Parks) 263, 175
- , Fasern, Entbltterungstermine und Kohlenhydratstoffwechsel (Imamaliyev u. Baretas) 262, 179
- , Heterosis-Züchtung und Ertrag (Hawkins, Peacock et al.) 263, 278
- Keimung und Kaffeepresskuchen (Ferraz, Fuzatto et al.) 263, 131
- , Keimung und Luzerne-Saponin (Pedersen) 263, 108
- , Licht und Sättigungsdefizit bei Transpiration und Wasserbilanz (Ehrler, Bavel et al.) 262, 594
- , Lockwirkung auf Anthonomus grandis [Ins.] (Mistic u. Mitchell) 263, 591
- , Pathogenität von Fusarium-Mutanten [Pilz] (Rao u. Shanmugasundaram) 263, 96
- Pflanzungen, Photosynthese und Blattfläche (Ludwig, Saeki et al.) 262, 311
- , Reaktion auf Beregnung und Mulchen (Bennett, Ashley et al.) 262, 635
- , Rhizoctonia solani [Pilz], Bekämpfung (Naim u. El-Esawy) 263, 133; (Gayed u. Tempel)
- , Transpiration (Moreshef u. Stanhill) 263, 303
- Gramineae, Anpassung an Windbestubung (Ponomarev) 263, 391
- , Fettstoffwechsel (Hawke u. Stumpf) 263, 478, 479
- , Lebensformen und Entwicklung von Wald- und Wiesengräsern (Serebriakova) 262, 252
- , Molybdnbedarf von Getreide (Gartrell) 263, 208
- , tropische, Wirkung von Düngung (Richards) 262, 511
- , Wachstumshinderung durch γ -Bestrahlung bei Getreidesamen (Dumanovi u. Ehrenberg) 262, 195
- Haplopappus gracilis, Rasse mit drei Chromosomenpaaren, Cytogenetik (Jackson) 263, 279
- gracilis, Wachstumsanforderungen und -messungen von Zellkulturen (Eriksson) 262, 188

Phanerogamen (Forts.)

- Hedera*, Gewebekulturen von Englischem und Algerischem Efeu verschiedener Wachstumsphasen (Stoutemyer u. Britt) 262, 320
- Hedranthera barteri*, nigerianische Heilpflanze, Blattanatomie (Patel u. Rowson) 262, 572
- Helianthus annuus*, Depside (Zane u. Wender) 263, 26
- , Hemmung der Blattentwicklung einer weißen Mutante durch Licht (Habermann) 263, 413
- , kinetinähnliche Aktivität im Blutungs-saft (Itai u. Vaadia) 262, 321
- , Mangan-Einfluß auf Volumen und osmotischen Wert des Exsudats (Höfner u. Herwig) 263, 205
- , Mehltau-Entwicklung in Indien (Patwardhan) 262, 529
- , Stickstoffmangel und Wuchsstoffhaushalt (Witt) 263, 216
- , Vererbung der Selbst-Inkompatibilität (Luciano, Kinman et al.) 263, 377
- Helianthus-Mitochondrien*, Succinyl-CoA-Synthetase (Palmer u. Wedding) 262, 414
- *tuberosus*, Phenolsäuren in kultiviertem Knollengewebe (Paupardin) 262, 187
- *tuberosus*, Zell-Proliferation und Isatin (Ha u. Nitsch) 263, 312
- Heracleum sphondylium*, Anatomie der Frucht (Bradley u. Fell) 262, 94
- Hernandia ovigera*, Alkaloide (Cava, Bessho et al.) 263, 29
- Hevea*, Tokotrienole in Latex (Dunphy, Whittle et al.) 263, 28
- Holarrhena*, Alkaloid-Biosynthese (Bennett u. Heftmann) 263, 502
- Hordeae*, Colchicin-Behandlung von Polyploiden (Lindström) 263, 165
- Hordeum*-Blatt, Pigmentwandlungen (Lasztity u. Horváth) 263, 308
- , Blattgesamtfläche, Schätzmethoden (Carleton u. Foote) 263, 287
- , Anbau und Züchtung von Braugerste (Ulonska) 262, 152
- , Chlorophyllmutationen nach Äthylenimin-Behandlung γ -bestrahlter Pflanzen (Shangin-Berezovsky) 262, 194
- , Chromosomen-Aberrationsrate nach Arsenpräparaten und Äthylmethan-sulfonat (Moutschen u. Degraeve) 263, 513
- -Endosperm, Gibberellinsäure-kontrollierte Amylase-Synthese (Varner, Chandra et al.) 262, 316
- , Hartbrand und Bodenfungistasis (Weltzien) 262, 160
- , Kaliumgibberellat und Entwicklung der Sproßspitze bei Wintergerste (James u. Lund) 262, 125
- , Keimlinge, etiolierte, Regeneration von Protochlorophyll und Licht (Augustinussen u. Madsen) 262, 326
- , Keimlinge, Wirkung von Luftionen auf IES-Gehalt (Kotaka, Krneger et al.) 263, 306
- Hordeum*, Kohlenhydratstoffwechsel (Schulbach) 263, 213
- , Massenbefall durch *Agromyza megalopsis* [Ins.] (Geigenmüller) 262, 147
- , 2-Methyl-4-chlorphenoxy-essigsäure und Entwicklung der Samenanlagen (Erdelská) 263, 409
- , Nährstoffaufnahme, Wirkung von Boden-Temperatur und Feuchtigkeit (Mack) 262, 509
- , Photosynthese und Atmung, Netto-Assimilationsrate (Watson u. Hayashi) 262, 112
- , Plasma-Einschlüsse bei fusionierenden Polkernen (Luxová u. Erdelská) 262, 91
- , Pollensterilität und Heterosiszüchtung (Hermesen) 263, 275
- , Sauerstoffmangel im Wurzelsystem und Folgen (Letey, Richardson et al.) 262, 514
- , Verringerung der Ährchenzahl (Kononov) 262, 517
- , -Wurzel, Kalium-Aufnahme, Funktion der Influxrate und Zellpermeabilität (Mengel u. Schneider) 263, 204
- Hunnebmanna fumariae folia*, Alkaloide (Slavíková u. Slavík) 263, 29
- Humulus lupulus*, Regeneration aus Saffholz-Stecklingen (Howard u. Sykes) 263, 313
- , Wurzelstock-Infektion durch *Pseudoperonospora* [Pilz] (Coley-Smith) 263, 134
- Hyacinthus innocens*, Arginase (Serres u. Brunel-Capelle) 263, 316
- *orientalis* und *Scilla sibirica*, Regeneration der Blattstiele (Jarvekjul) 263, 313
- Impatiens balsamina*, Flavonoide (Hagen) 263, 404
- *parviflora*, Synopsis der Autökologie (Hughes) 262, 323
- Ipomoea batatas*, Trockensubstanzproduktion (Tsono u. Fujise) 262, 521
- , Revision der Gattung in Mexiko (Matuda) 263, 393
- Iris*, Gibberellin und 2-Thiouracil bei der Blütenbildung der Wedgwood-Iris (Pereira) 263, 410
- *sibirica* in der Schweiz (Heim) 263, 597
- Isoplexis*, Wuchsformen (Werner) 263, 112
- Isopyrum thalictroides*, Magnoflorin (Frenzel) 263, 30
- Itea*, Veränderungen des Allit-Gehalts während der Photosynthese (Hough u. Stacey) 262, 584
- Juniperus communis*, freie Aminosäuren in Gewebekulturen (Constabel, Kirsten et al.) 263, 305
- , Ontogenese des Teguments (Lemoine-Sebastian) 263, 289
- , weibliche Zapfen (Lemoine-Sébastien) 263, 288
- Justicia Hayatai*, Justicidin A (Muhakata, Maruso et al.) 263, 30
- Kalanchoe blossfeldiana*, Lichtperiode und Viskosität des Blattcytoplasmas (Schwabe u. Wilson) 263, 320

Phanerogamen (Forts.)

- Kalanchoe rotundifolia*, Grund- und Säurestoffwechsel in Blättern bei Farblichtkultur (Casper u. Pirson) 263, 401
- Labiatae*, Embryogenese (Mortier u. Lebègue) 263, 112
- Lactuca*, Blattstellung und Fasciation (Faille) 262, 569
- , Licht-Inaktivierung photoblastischer Samen bei Antigibberellin-Behandlung (Lona) 263, 312
- , Stoffwechsel exogenen Coumarins durch keimende Samen (Sivan, Mayer et al.) 263, 309
- , Temperatur und Lichtsteuerung der Keimung (Jacobi u. Kandler) 263, 311
- Larix gmelinii*, nördliche Verbreitungsgrenze beim Kolymabecken, UdSSR (Naumenko) 262, 259
- Larrea tridentata*, Primärproduktion in Arizona (Chew u. Chew) 262, 249
- Lathyrus*-Arten und ökologische Bedeutung der Kalkchlorose (Grime) 262, 387
- *odoratus*, Viruskrankheiten in England (Hull) 262, 527
- *satirus*, Eignung als Stoppelfrucht (Schuster) 262, 635
- Laurencia intermedia*, Laurinterol und Debromlaurinterol (Irie, Suzuki et al.) 263, 28
- Lavandula*, ätherische Öle (Kharchenko u. Ponomaryov) 262, 119
- Lecythidaceae* von Panama (Dwyer) 262, 100
- Leguminosae* von Galapagos (Eliasson) 262, 100
- , Einfluß auf Grasnarbenzusammensetzung von Überschwemmungswiesen (Rabotnov u. Krylova) 262, 514
- , pflanzengeographische Beziehungen, im tropischen Afrika vorkommender Gattungen (Brenan) 263, 261
- Lemna gibba*, Wirkung freier Aminosäuren auf die Blütenbildung (Nakashima) 262, 325
- *gibba*, Wuchsstoffe und Blütenbildung (Oota) 263, 318
- *perpusilla*, Licht und Kupfer-Ionen bei der Blütenbildung (Hillman) 263, 413
- *trifulca*, Energetik der Chloroplastenbewegungen (Zurzycki) 263, 113
- Liliaceae*, Cerrado-Pflanzen, Pollenmorphologie (Válio u. Labouriau) 263, 173
- Lilium bulbiferum*, Samen-Entwicklung (Sokolowska-Kulczycka) 263, 390
- *longiflorum*, Blütenalter und Wachstum von Pollenschläuchen (Ascher u. Peloquin) 262, 126
- Liquidambar styraciflua*-Samen, Keimung (Bonner, Farmer et al.) 263, 311
- Lithophragma*, Taxonomie (Taylor) 262, 96
- Lobelioideae* aus Südamerika, Neubeschreibungen (McVaugh) 263, 394
- Lolium*, Cellulosegehalt und Blattdehnungsstärke, genetische Beziehungen (Wilson) 262, 390
- Lolium perenne*, Blütenmutante (Fejer) 263, 377
- *perenne*, Differenzierung und Kontinuität des Phloems im intercalaren Blattmeristem (Forde) 262, 190
- *perenne*, Spaltöffnungslänge als Indicator der Polyploidie (Speckmann, Post et al.) 263, 287
- *temulentum*, markierte Assimilate und Blühimpuls, unabhängige Leitung (Evans u. Wardlaw) 263, 111
- Lunaria annua*, Induktion und Initiation von Blütenknospen (Pierik) 262, 325
- *annua*, Morphogenese in isolierten Geweben, Steuerung durch Wuchsstoffe und Temperatur (Pierik) 262, 187
- Lupinus luteus*, Gibberelline (Koshimizu, Fukui et al.) 263, 23
- , Nitrat-Aufnahme und -Umwandlung und Wurzelzone (Potapov u. Sumyanova) 263, 296
- *polyphyllus*, Ernährung und Wachstum unter Kiefernschirm (Rehfuess) 262, 518
- *-Wurzeln*, Adenosintriphosphatase der Wachstumszonen (Salamatova u. Balayan) 262, 119
- Lycopersicon*-Arten, genetische Markierung des Befalls durch *Tetranychus* [Chel.] (Wolfenbarger) 262, 145
- *-Arten*, Saccharose in den Früchten (Davies) 262, 117
- Lycopersicon esculentum*-Blätter, Intermediärstoffwechsel bei Kalium-Mangel (Jones) 263, 297
- , Fungicide gegen Aufzuchtkrankheiten (Govindappa u. Grevall) 262, 526
- , Gameten-Abort durch Allel-Wechselwirkung (Rick) 263, 438
- *-Keimlinge*, Nachwirkungen von Pflanzenhormon-Behandlung (Adlakha u. Varma) 263, 313
- , Kohlenhydrat-Abtransport aus den Blättern (Shangina) 263, 304
- , „Korkwurzel“-Erreger *Pyrenochaeta spec.* [Pilz] (Gerlach u. Schneider) 263, 136
- , Mycelausbreitung von *Botrytis* [Pilz] (Verhoeff) 263, 135
- , Neochlorogensäure und 3-Oxy-ferulylchinsäure (van Bragt, Rohrbaugh et al.) 263, 26
- , Resorption, Translokation und Abbau von Diphenamid- $1-^{14}\text{C}$ durch Setzlinge (Lemin) 263, 456
- , RNS-Aufnahme durch Wurzelsysteme (Doškárová) 263, 205
- , Rubidium-Kalium-Spiegel bei Wachstum und Ionenakkumulation (Maynard u. Baker) 263, 396
- , Varietäten und Befall durch Blattminierer und Flohkäfer (Wolfenbarger) 263, 258
- , Weißlicht und Gibberellin bei der Samenkeimung (Mittal u. Mathur) 263, 106
- Lycopersicon pimpinellifolium*, Mutanten (Strubbe) 263, 277

Phanerogamen (Forts.)

- Mackinlaya, Alkaloide (Fitzgerald, Johns et al.) 263, 29
- Macrozamia communis, Stickstoffbindung in den koralloiden Wurzeln (Bergersen, Kennedy et al.) 262, 181
- Magnolia, Morphologie und Embryologie (Kapil u. Bhandari) 263, 172
- obovata, Alkaloide (Ito u. Yoshida) 263, 29
- Magnoliaceae, Stomata-Entwicklung und Blattstruktur (Pant u. Gupta) 263, 287
- Malus- Befall mit Bryobia arborea [Chel.] (Herbert) 263, 590
- , Bekämpfung von Panonychus ulmi [Chel.] (Nickel u. Wong) 263, 258
- , 6-Benzylaminopurin, Transport und Wirkung in Apfelsämlingen im Ruhestadium (Pieniazik u. Jankiewicz) 262, 190
- Gewebestücke, Äthylen-Bildung, Anregung durch Methionin (Lieberman, Kunishi et al.) 263, 403
- , Mitochondrien-Aktivität und Frucht-Entwicklung am Baum (Hulme, Jones et al.) 263, 411
- pumila, „McIntosh“, Wirkung des Schnitzeitpunktes und der Aufbewahrung (Bhar, Hitton et al.) 262, 262
- , Sorbit und verwandte Zucker in keimenden Samen (Whetter u. Taper) 263, 318
- Malva silvestris, Schleimpolysaccharide (Franz) 263, 213
- verticillata, infraspezifische Sippen (Danert) 262, 97
- Malvaceae, Flora von Panama (Robyns) 263, 394
- , neue, kritische aus Mittel-Amerika (Robyns) 262, 100
- Malvales, Morphologie des Androeceums (van Heel) 63, 170
- Mangifera indica, Fruchtfall-beeinflussende Faktoren (Singh u. Arora) 262, 524
- indica, Phenole (Sissi u. Ansary) 263, 26
- indica, Tannine (Sissi, Saleh et al.) 263, 26
- Manihot esculenta, Morphologie, Ökologie und Verbreitung (Rogers) 263, 261
- Mathewsia, Cruciferae, Taxonomie der Gattung (Rollins) 263, 292
- Meconopsis, Pollen-Morphologie (Henderson) 263, 290
- Medicago-Arten, Züchtung in Südafrika (Zeiner) 262, 635
- , Feuchtigkeit und Temperatur bei der Keimung von drei annuellen Arten (Andrew) 263, 108
- -Klone und Biotypen von Acyrthosiphon pisum [Ins.] (Cartier, Isaak et al.) 262, 146
- sativa, Advektions-Energie und Transpiration (Abdel-Aziz, Taylor et al.) 262, 585
- sativa, Anbaufaktoren, Wirkung auf für Überwinterung wichtige Wurzelbildung (Calder u. MacLeod) 262, 519
- sativa, Blüten-Anlegung (Dobrenz, Massengale et al.) 263, 388
- Medicago sativa, Wurzelbildung an Knöllchen (Wagenbreth) 262, 594
- Melia azedarach, Terpenoide (Lavie, Jain et al.) 263, 29
- Melodinus australis, Alkaloide (Linch) 263, 29
- Mentha piperita, [2-Chlor-äthyl]-trimethylammonium-chlorid und Morphologie (Lamba u. Andries) 262, 125
- Mimosaceae des Kongos, Ruandas und Urundis, Flora (Troupin) 262, 573
- Molinia, systematische Einordnung (Jirásek) 262, 96
- Monochlamydeae, Pollenmorphologie (Nair) 262, 571
- Mucuna utilis, Kapazität der Stickstoffbindung (Oke) 262, 181
- Musa-Blätter, schnelle Transpirationsveränderungen (Brun) 262, 183
- -Frucht, Dichte und Reaktionsfähigkeit der Spaltöffnungen (Johnson u. Brun) 263, 314
- , geotropischer Einfluß und Krümmungen bei der Basrai-Banane (Gupta u. Mahakal) 262, 196
- Myosotis stricta et ruscinonensis, Caryologie und vergleichende Morphologie (Blaise) 262, 567
- Myrica, Anpassung des Endophyten (Gardner u. Bond) 263, 583
- Nasturtium officinale, Ontogenese der Achsel-Organen (Champagnat u. Blatteron) 262, 568
- Neolitsea sericea, Alkaloide (Nakasato, Asada et al.) 263, 29
- Nepeta cataria, Biosynthese von Cyclopentanoid-Terpene (Meinwald, Happ et al.) 262, 304
- Nerium indicum, Inhaltsstoffe (Dscheng) 263, 27
- Nicandra physaloides, Histogenese der Frucht (Kaniewski) 262, 94
- Nicotiana-Art, Blüten-Entwicklung (Diomaiuto-Bonnand) 263, 388
- , Ascorbinsäure-Gehalt in Crown-Gall-Tumorgewebe und ⁶⁰Co-γ-Strahlen (Antoszewska, Rennert et al.) 262, 185
- , Aussaatiefe, Einfluß auf Wachstum (Pal u. Bangarayya) 262, 153
- , Blüten-Neubildung in vitro (Aghion-Prat) 263, 411
- , Differenzierung von Pflanzen aus einzelnen Zellen in Mikrokultur (Vasil u. Hildebrandt) 262, 186
- , Glucosaminester der Hydroxyzimtsäure (Bergmann, Thies et al.) 263, 25
- , Keimlinge, Stickstoff-Schäden und Phosphor-Zugabe (Pal u. Ojha) 262, 149
- , morphogenetisches Verhalten und Altern bei Gewebekulturen (Murashige u. Nakano) 263, 405
- , Pflanzzeit, Wirkung auf Ertrag von heißluftgetrockneten Tabak (Akehurst) 262, 153
- , Phosphormangel und Transpiration (Wallace u. Frolich) 263, 207

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana plumbaginifolia*, Blattgabelung (Vyas u. Patel) 262, 79
- *rustica*, Befruchtung und Samenbildung in vitro (Rao) 262, 91
- , Samen-Behandlung mit Methan-Äthylsulfonat und Morphologie der Keimpflanzen (Dulieu) 263, 317
- , Sterin-Biosynthese in Gewebekulturen (Benveniste, Hith et al.) 262, 120
- , Stickstoff-Aufnahme, Bestimmung mit ^{15}N (Botha) 262, 577
- , Vererbung quantitativer Merkmale (Povilaitis) 263, 377
- , Wachstum einzelner Zellen aus dem Callusgewebe (Gibbs u. Dougall) 262, 186
- Nigella arvensis*-Gruppe, Chromosomen-Morphologie und Karyotypen (Strid) 263, 517
- Nitraria*, Beispiel für Ursprung der altweltlichen Wüstenflora (Bobrov) 263, 293
- Nothopanax anomalum*, Pseudohomogenität des Secundärholzes (Lemesle u. Dupuy) 262, 568
- Nuphar variegatum*, Alkaloide (Barchet u. Forrest) 263, 29
- Nyctaginaceae, sekundäres Dickenwachstum, anomales (Balfour) 262, 89
- Nymphaeaceae, *Brasenia schreberi* et *Nelumbo nucifera*, Morphologie und Embryologie (Khanna) 263, 388
- Nymphoides peltatum*, Plasmodesmen-Nachweis zwischen Phloemparenchymzellen des Blattstieles (Mehta) 262, 567
- Ochnaceae, *Rhabdophyllum* u. *Campylospermum* in Afrika (Farron) 262, 100
- Oenothera, Genetik der Selbstinkompatibilität (Bali u. Hecht) 262, 600
- Opuntia*, die südkalifornische Invasion und Vermischung (Benson u. Walkington) 262, 101
- Orchidaceae, Entwicklungsanatomische Untersuchungen an Luftwurzeln (Kuttelwascher) 262, 568
- Oreobolus obtusangulus* Blütenbau (Kubitzki) 262, 91
- Ornithogalum arabicum*, Sproßvegetationspunkte in vitro (Halaban, Galun et al.) 263, 405
- , Karyotypus (Czapik) 262, 472
- Ourouparia*, Alkaloide (Taylor u. Raymond-Hamet) 263, 29
- Oryza*, Aminosäuresynthese, primäre, Geschwindigkeit (Szoldos) 263, 214
- , Befall durch *Schoenobius incertulus* und Bekämpfung, Einfluß von Düngung und Pflanzenhöhe (Sikder) 262, 631
- , Bewurzelungstypen, Embryo-Kultur zum Studium der Erbllichkeit (Bhaduri u. Ghosh) 263, 404
- , Blätter, Protein-Fraktion I, Enzymnatur (Mendiola u. Akazawa) 262, 180
- , Chlorophylle und Triazin im Blatt (Egawa, Tabata et al.) 263, 216

- Oryza*-Felder, Bekämpfung von Algen-Watten (Mukherji u. Ray) 262, 245
- , frühreife Varietäten und Bestrahlung (Ouang) 262, 595
- , Keimung und RNS-Variation (Cocucci, Maggio et al.) 263, 311
- , Koleoptilzylinderwachstum als biologischer Wuchsstofftest (Das, Raju et al.) 262, 188
- , Mitochondrien, Schwellung und Kontraktion (Stoner u. Hanson) 263, 211
- , Samen, Ruheperiode (Roberts) 263, 104
- , sortenbestimmende Faktoren, Wachstumsdauer (Vergara, Puranabhaug et al.) 262, 518
- , Stärkesynthese (Murata, Sugiyama et al.) 262, 276
- , Stickstoff- und Aminosäure-Gehalt von Blättern nach Ammoniumsulfat-Düngung (Palfi) 262, 511
- , Symptome und Diagnose der bakteriellen Blattfäule (Srivastava u. Rao) 263, 132
- , Vererbung der Rispenlänge (Mohamed u. Hanna) 263, 377
- , Wachstumsanalyse und Ertrag von Trocken- und Sumpfreis in Nigeria (Eny) 262, 518
- , Wasser-Wechsel und Temperatur, Auftreten der Brusone (Polgár) 263, 295
- Panicum*-Karyopse, Substanz vom Gibberellin-Typ (Netien) 262, 588
- , Licht und Entwicklung (Shleifer u. Kuperman) 262, 326
- , Temperatur und Anthese (Fryer, Pauli et al.) 263, 408
- , virgatum, Nachweis verschiedener Zelltypen des Vegetationskegels der Wurzel (Rothwell) 263, 170
- Papaver*, Erhöhung des Anbauwertes (Andersson u. Lööf) 263, 452
- , somniferum, Embryonen-Bildung bei in vitro-Kultur der Samenanlagen (Pontovich u. Sveshnikova) 262, 120
- Paronchia*, Caryophyllaceae, einige neue Arten und Unterarten aus der Türkei (Chaudhri) 263, 393
- Parthenocissus tricuspidata*, Alterserscheinungen an Blättern (Moore) 263, 111
- Paulownia*, Samenkeimung und Phytodrom (Borthwick, Toole et al.) 262, 320
- Pelargonium zonale*, Blüte (Moinet-Sinon) 263, 290
- Pennisetum typhoideum*, Genetik (Al-Fakhry, Grogan et al.) 263, 276
- Penstemon*, Scrophulariaceae, Revision der Verwandtschaftsgruppe der Serie *Graciles* (Crosswhite) 262, 573
- Pentadesma*, Guttiferae, Revision der Gattung (van Meer) 262, 572
- Perilla nankinensis*, Anthocyan-entfärbendes System der Blätter (Schumacker u. Bastin) 262, 186
- Persea gratissima*, Avocado-Frucht, Stoffwechselprozesse in cytoplasmatischen Partikeln (Lance, Hobson et al.) 263, 212; (Hobson, Lance et al.) 263, 304

Phanerogamen (Forts.)

- Petunia violacea*, Befruchtung in vitro und Samenbildung (Shivanna) 263, 411
- Pharbitis nil*, Ontogenie der vegetativen und reproduktiven Vegetationspunkte (Marushige) 262, 593
- , Pigmentsysteme der photoperiodischen Reaktion, Kinetik (Takimoto u. Hamner) 262, 327
- Phaseolus*, Bor und Callose-Bildung in Primärblättern (McNairn u. Currier) 263, 303
- , 2,4-D und Nährstoffe in Mineralstaub und Wachstumswirkung (Wort) 263, 451
- , Eiablage von *Tetranychus* [Chel.] und Gehalt an Eisen, Mangan, Zink und Kobalt (Cannon u. Terriere) 262, 620
- , Entwicklung von *Callosobruchus* und *Zabrotes* [Ins.] (Umeya u. Imai) 263, 257
- , Gewebealter und Entwicklung von Anthraknose-Läsionen [Pilz] (Griffey u. Leach) 262, 159
- , hirtus, Shikimisäure-Stoffwechsel in Hypocotylen etiolierter Keimlinge (Tateoka) 263, 102
- , Hülsen, Zucker-Aufnahme und Anreicherung (Sacher) 263, 215
- , Kohlendioxydfixierung im Dunkeln nach Rostinfektion (Zaki u. Mirocha) 262, 264
- , Molybdän-Aufnahme (Widdowson) 263, 296
- , Natrium-Verlagerung (Wallace, Hemaidan et al.) 263, 297
- , Mutationsbewegungen bei Keimlingen (Heathcote u. Idle) 263, 114
- , Prephensäure-Dehydrogenase (Gamborg u. Keeley) 263, 502
- , Sämlinge, Transport von appliziertem Gibberellin (Chin u. Lockhart) 262, 321
- , Seltene Erden aus Monazit und Wachstum (Sharoubeem u. Milad) 262, 575
- , TMV-Interferenz (Halms) 263, 54
- , Wasserdefizit und Saccharosetransport (Plaut u. Reinhold) 262, 317
- , Wurzelmilieu, Aufnahme von Aminosäuren aus sonst sterilem Boden (Miller u. Schmidt) 263, 296
- , Zellvacuolen der Wurzelspitze, Feinstruktur (Barton) 263, 285
- , Zink-Düngung, Ertragswirkung (Ellis, Davis et al.) 263, 451
- Phleum pratense*, Wirkung von Stickstoff und Bodenfeuchte (Willhite, Grable et al.) 262, 262
- Phlox*, Resistenz gegen echten Mehltau bei Staudenphlox (Thompson u. Svejda) 262, 637
- Phyllostachys edulis*, Gibberelline (Tamura, Takahashi et al.) 263, 23
- Picea*-Arten, chinesische, Anatomie der Harzkanäle in den Nadeln (Lee u. Mu) 263, 387
- , excelsa, Befallsbereitschaft für Sekundärschädlinge (Schimitschek u. Wienke) 263, 594
- Picea*, Frostschäden, innere, in den Nadeln (Glerum u. Farrar) 262, 154
- , Ökologie und wirtschaftliche Bedeutung der Physokermes-Arten [Ins.] (Schmutterer) 263, 579
- und *Pinus*, Keimung und Ultraschall (Timonin) 263, 105
- Pimpinella magna*, Furanocumarine, Biosynthese (Floss u. Mothes) 263, 303
- Pinus* und *Abies*, Zapfenansatzschwankungen (Hagner) 262, 391
- , Dickenentwicklung der Fichtennadel, cuticulare Zellwandschichten (Lange u. Schulze) 262, 525
- , halepensis, Umwelteinwirkung und Transpiration (Whiteman u. Koller) 262, 524
- , longifolia, Nadelstreu-Pilze (Sarbhoy) 262, 158
- , Massenbefall durch *Aradus* [Ins.] in der CSSR (Turček) 263, 590
- , ponderosa, von Zwergmisteln infiziertes Rückengewebe als Pfropfreis (Shea) 263, 454
- , radiata et pinaster, Bormangel (Stone u. Will) 263, 454
- Pinus resinosa*, Anatomie von Kiefernadeln und Herbicide (Kozlowski u. Clauser) 263, 287
- , Aufforstungsgebiete, Insektenökologie (Martin) 263, 578
- , Holzzuwachs und Kronenverteilung (Hall) 262, 636
- , Langtriebzuchtmessungen (Lester u. Barr) 262, 636
- , Ökologie der Insektenfauna des Kronenbereiches (Martin) 262, 609
- , photosynthetische Reaktion der Sämlinge auf Herbicide (Sasaki u. Kozlowski) 262, 584
- Pinus*-Sämlinge, Einbringen von Herbiciden und Keimung (Kozlowski u. Torrie) 263, 105
- , Sämlinge, Stangensterben (Leaphart u. Wicker) 262, 636
- , Samen, Hitze und Wasserentzug bei der Keimung (Shomer-Ilan) 263, 310
- , silvestris, Fett-Stoffwechsel bei Licht- und Dunkelkeimung der Samen (Nyman) 263, 307
- , silvestris, Terpenbiosynthese (Juvonen) 263, 215
- , strobus, Leukoanthocyane und Befall durch *Pissodes* [Ins.] (Santamour) 262, 184
- , strobus, phenolische Extrakte (DeGroot) 262, 524
- , virginiana, *Thelephora terrestris* und *Mycorrhiza* (Hacsckaylo) 263, 454
- Piper betle*, Pilzkrankheiten, antagonistische Wirkung von *Bacillus subtilis* (Ahmed u. Ahmed) 263, 135
- Piptocalyx moorei*, Piptosid (Riggs u. Stevens) 263, 28

Phanerogamen (Forts.)

- Pisum*, Arzinin und Arzinase in Keimpflanzen und Wurzeln (Goas) 262, 186
- arvense, Nitratreductase (Wallace u. Pate) 262, 182
 - , Blatt und Blütenbildung bei späten Sorten (Sprent) 263, 412
 - -Chloroplasten, Membran-Zustand und Photosynthese-Aktivität (Walker) 263, 398
 - -Epikotyl-Segmente, Wurzel-Bildung und Licht (Leroux) 263, 413
 - , Gibberellin und Licht, Wirkung auf RNS, DNS und Wachstum (Giles u. Myers) 262, 321
 - , Hemmwirkung am Stengel durch *Corynebacterium fascians* (Roussaux) 262, 322
 - -Keimlinge, Interaktion endogener Gibberelline, Korrelation, Wurzel-Epikotyl (Šebánek) 262, 124
 - -Keimlinge, Hell- und Dunkelrot-Strahlung und Carotinoid- und Chlorophyllbildung (Henshall u. Goodwin) 262, 316
 - , Kinetin und IES beim Austreiben der Knospen (Renizci) 263, 109
 - , Knospen-Neubildungen in den Keimblattachseln, Induktion (Arnal u. Petit) 263, 410
 - , markierte RNS nach Gaben von markiertem Auxin in Stengelabschnitten (Bendaña, Galston et al.) 263, 102
 - , Nucleinsäuren und Zelldifferenzierung in Wurzelspitzen (Buchnall u. Sutcliffe) 263, 110
 - -Stengelsegmente, Fettstoffwechsel und Atmung und Wachstum (Penny u. Stowe) 263, 401
 - -Stengelsegmente, IES- und 2,4-D induziertes Wachstum (Hertogh, McCune et al.) 263, 402
 - -Stengelsegmente, Zuckeraufnahme und Wachstum (Winter u. Venema) 263, 304
 - , Stickstoff-haltige Verbindungen im Wurzelsystem (Pate, Walker et al.) 263, 307
 - , Virus des Blattvöllens, Vorkommen in der Slowakei (Musil) 262, 156
 - , Wachstumshemmung durch Tris-[2-diäthyl-aminoäthyl]-phosphat-trihydrochlorid (Moore u. Anderson) 262, 588
 - , Wachstumsregulatoren bei bakterieninfizierten Sproßknospen von Express-Alaska-Erbse (Rousseaux) 263, 311
 - , Wirkung von Umweltfaktoren, Pflanztermin und Anbauort (Fletcher, Ormrod et al.) 262, 520
 - -Wurzeln und Salzkonzentration-Einfluß (Porath u. Poljakoff-Mayber) 263, 130
- Pittosporaceae, Embryologie (Sheela u. Narayana) 263, 173
- Plantago argentea*, Lipoproteid-Konkretionen (Malicky-Schlatter) 263, 286
- *atrata*, Cytotaxonomie (Czapska-Dziękańska) 263, 393
 - major, Keimungsexperimente mit den Samen einer Population (Salisbury) 262, 586
- Plantago turficola* n. spec. aus Brasilien (Rahn) 263, 394
- Pleiocarpa mutica*, Alkaloide (Khan, Hesse et al.) 263, 29
- Poa*, Triebbildung und Lebensformen (Serebriakova) 263, 316
- Polygonatum*, Karyotypus (Inoue) 262, 81
- Polygonum*, Keimung (Timson) 263, 106
- Poncirus trifoliata*, Natrium-Verteilung in Keimpflanzen (Elgazzar, Wallace et al.) 262, 579
- Populus*, Lichtwendigkeit, Testmethoden zur Früherkennung (Lattke) 263, 455
- *tremula*, Wanderung von blattapplizierten Chlorophenoxy-Herbiciden mit Transpirationsstrom (Eliasson) 262, 391
- Portulaca*, Blattbewegungen unter verschiedenen Photoperioden (Karvé u. Jigajinmi) 263, 414
- Potentilla*, Taxa und Neukombinationen der Gattung (Borhidi u. Isépy) 262, 572
- Protea odorata*, Stecklings-Bewurzelung (Rossouw) 263, 313
- Prunoideae, embryologische Charakteristik entfernter Hybriden (Turvitzeva) 262, 193
- Prunus avium*, Bastardierung mit *Prunus domestica* (Yenikeyer) 263, 278
- *persica*, Fruchtgewebe-Kultur des Pfirsich (Nitsch) 262, 320
 - *persica*, Thioamid-induzierte Keimung (Garrard u. Biggs) 263, 107
- Pseudotsuga menziesii*, tages- und jahreszeitlicher Verlauf der Nettoassimilation und Umwelt (Helms) 263, 299
- Pueraria tuberosa*, Zucker (Lakhera u. Kangri) 262, 266
- Pulsatilla*, Neubeschreibung und Flora (Soó) 263, 292
- Pyrus*, Blüten, Wirkung von CCC und Gibberellinsäure (Modlibowska) 263, 454
- , Sämlinge, Übertragung von ^{14}C durch Psylla [Ins.] (Williams u. Benson) 262, 206
- Quercus*-Arten der Hochebene Babadag, exomorphe Charakteristiken (Popescu-Zeletin u. Mocanu) 262, 525
- -Blätter, Biochinon- bzw. α -Tokopherolgehalt und Jahreszeit (Hindberg u. Dam) 262, 120
 - , Wurzelrhizomentriebe (Krasnitzky) 263, 132
- Ranunculaceae, Flavonoglykoside (Egger u. Keil) 263, 27
- Ranunculus auricomus*, Flora Ungarns und der Karpaten (Soó) 262, 573
- *auricomus*-Gruppe, neue Sippen (Cedercreutz) 263, 291
 - *sceleratus*, Embryonen aus Sproßachsen-Epidermis und suspendierten Zellen (Konar u. Natarja) 263, 411
- Raphanus*-Hybriden, Triglycosid-Grundkörper des roten Pigments (Ishikura, Hoshi et al.) 262, 174
- , Wurzel-Zellwand, Mikrotubuli und Orientierung der Mikrobrillen (Newcomb u. Bonnett) 263, 160

Phanerogamen (Forts.)

- Rauwolfia serpentina*, Callus-Histogenese in vitro (Mitra, Prabha et al.) 263, 406
- Rhododendron*, Atmungsstoffwechsel von abgeschnittenen Blättern (Bourne u. Ranson) 262, 115
- *lapponicum*, Westgrenze (Nordhagen) 262, 98
- Rhus coriaria*, Tannine (Sissi, Saleh et al.) 263, 26
- Ribes nigrum*, die wichtigsten Qualitätsmerkmale (Kuusi) 262, 521, 522
- Ricinus communis*, Fettstoffwechsel (Yamada u. Stumpf) 262, 24, 25
- *communis*, Transpiration und Kaliumaufnahme (Bowling u. Weatherly) 263, 206
- -Samen, Glykolsäureoxydase im Endosperm (Tanner u. Beevers) 262, 318
- Rosa*-Arten, Temperatur und Nachreife (Stewart u. Semeniuk) 263, 107
- , Blattfleck-Krankheit durch *Alternaria* [Piltz] in Indien (Rao) 262, 637
- Rosaceae*, Embryogenese (Juguet u. Lebègue) 263, 409
- -Pomoideae, Karpellmorphologie, vergleichende (Sterling) 263, 390
- , schädliche *Lymantriidae* [Ins.] (Shantaraman) 263, 144
- Rubiaceae*, Ontogenie der Stomata (Pant u. Mehra) 262, 325
- , Taxonomie (Bremekamp) 263, 292
- Rubus hispidus*, Einzelzellen auf konditionierten Nährmedien (Benbadis) 263, 396
- Rutaceae*, Cumarine und Phebalosin (Chow, Duffield et al.) 263, 27
- , Wachstumsfaktoren und Hemmstoffe in Blattextrakten (Garestier, Rideau et al.) 262, 589
- Saccharum*, Invertase-Aktivität (Glasziou, Waldron et al.) 263, 214
- *officinarum*, in Hawaii, Phosphor-Verfügbarkeit (Datta u. Moomav) 262, 511
- Salicales*, *Coccoidea*-Fauna [Ins.] in der ČSSR (Lelláková-Dušková) 263, 591
- Salix*-Arten, natürliche Bastardierung in Belgien (Lawalrée u. Langhe) 262, 474
- , Lichtwendigkeit, Testmethoden zur Früherkennung (Lattke) 263, 455
- Salvia*, ätherische Öle (Kharchenko u. Ponomaryov) 262, 119
- Saniculoideae*, Saponine (Hiller u. Linter) 263, 28
- Santalaceae*, *Quinchamalium chilense*, Morphologie und Embryologie (Johri u. Agarwal) 263, 389
- Santalum album*, Embryo-Proliferation, in vitro induziert (Rao) 263, 411
- Saponaria vaccinaria*, Stärke (Goering u. Brelsford) 262, 266
- Scilla*, Chromosomen-Struktur während Mitose (Giménez-Martin u. López-Sáez) 262, 470
- Scorzonera*, Phospholipase-D-Aktivität isolierter Mitochondrien aus Gewebekulturen (Douce) 263, 308
- Secale cereale*, in vitro-Keimung von Pollen (Pfahler) 263, 406
- Sesamum*, Frühbrandkrankheit durch *Pythium* [Piltz] (Gemawat u. Prasad) 262, 640
- Sesbania speciosa*, Stickstoff-Fixierung (Ramawami u. Nair) 263, 76
- Setaria viridis*, var. nov. (Lee) 263, 392
- Shorea robusta*, Indicator-Arten für die natürliche Regeneration (Srivastava) 262, 590
- Silene armeria*, Photoperiode und Temperatur bei Langtagpflanzen (Wellensiek) 263, 414
- Sinapis alba*, Indolterivate, Stoffwechsel (Schraudolf) 263, 402
- *alba*, phytochrominduzierte Photomorphogenese (Mohr) 262, 324
- *alba*, Pyrazon und Katalase-Aktivität der Blätter (Zemánek, Mydlilová et al.) 263, 308
- -Kotyledonen, Speicherfett-Abbau und Phytochrom (Häcker u. Stöhr) 262, 318
- , Zonen der DNS-Synthese in meristematischen Zellen (Bernier u. Jensen) 263, 100
- Solanaceae*, Wirtspflanzen von *Colletotrichum*-Arten [Piltz] (Chupp) 263, 264
- Solanum*-Arten und Hybriden (Heiser, Soria et al.) 263, 392
- -Arten, Tapetum-Differenzierung, Cytologie (Turala u. Urbánska-Worytkiewicz) 263, 407
- -Hybriden, DNS im Protoplasma (Rychlewski) 263, 161
- Solanum tuberosum*, anomale Bewurzelung und Knollenbildung (Tizio) 262, 594
- , Atmungssteigerung und Gewebeerterung und Mitochondrienentwicklung (Lee u. Chasson) 263, 302
- , Cytochromsystem in der Knolle und in den Mitochondrien (Lundegårdh u. Ducet) 262, 585
- , Ertragswirkung von verspätetem Auspflanzen und Bodenverfestigung (Beveridge) 263, 456
- , Keimung von Knollen und elektrisches Feld (Lazaryev u. Polyushkina) 263, 406
- , Knollen-Bildung, auslösender Faktor, unbekannter (Tizio) 262, 520
- -Knollen, Proliferation des Parenchyms- und β -Inhibitor-Komplex bei in vitro-Kulturen (Tizio) 262, 187
- -Knollen, Stimulierung mit Rinditen und Veränderungen der Gibberelline (Szalai) 262, 588
- , Mineralstoff-Ernährung und Blattgröße und Trockensubstanzertrag der Sprosse (Borys) 263, 207
- , ökologisch bedingte Variabilität der Sorten (Geidel u. Schuster) 262, 520
- , Parenchym in vitro, Wachstumsfaktoren und Proliferation (Tizio) 263, 405
- , Qualitätsbegriff bei Speisekartoffeln (Hunnius) 262, 520
- , RNS- und Proteinsynthese, Hemmung durch Chloral (Laties) 263, 212

Phanerogamen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, Silberschorf [Pilz] in Indien (Srivastava) 262, 638
 —, spezifisches Gewicht der Knollen, Enzymaktivität und Phenolgehalt (Mondy, Gedde-Dahl et al.) 263, 455
 —, tetraploide Kartoffeln, Fortschritte der experimentellen Züchtung (Simmonds) 263, 456
 —, Züchtung eiweißreicher Sorten (Nehring u. Wünsche) 263, 277
Solanum xanthocarpum, Ökologie und Physiologie (Wakhloo) 263, 575
Sorbus, neue Arten der Nordkarpaten (Kárpáti) 263, 292
Sorghum, Anfälligkeit gegen Sitophilus-Befall [Ins.] (Davey) 263, 592
 —, Mulchwirkung auf Bodentemperatur und Wachstum (Adams) 262, 152
 —, vulgare, Saatgutmenge und Reihenabstand (Mann) 262, 634
 —, vulgare, Tyrosinstoffwechsel in Keimlingen (Balce u. Gander) 263, 33
 —, vulgare, Wachstumswirkung nach Stickstoffdüngung auf Wurzelparasiten *Striga* (Agabawi u. Younis) 263, 450
Spartina townsendii, Ökologie in der Dovey-Mündung (Chater) 262, 254
Spartium junceum, Leitbündelsystem und Phyllotaxie (Vescovi) 263, 286
Spinacia-Chloroplasten, Ionen- und Wassertransportprozesse und Schrumpfung (Dilley u. Vernon) 262, 578
 —, Fungicid-Bekämpfung der Blattfleckkrankheit (Mathur u. Sehgal) 263, 264
Squamaria in Ungarn und Bestimmungsschlüssel (Versghy) 263, 292
Stachytarpheta indica, neue blattdeformierende Krankheit (Wilson u. Sathiarajan) 262, 639
Stipa tortilis, Konkurrenz mit *Avena sterilis* (Tadmor u. Orshan) 262, 151
Striga hermonthica, Wachstumswirkung des Wurzelparasiten nach Stickstoffdüngung (Agabawi et al.) 263, 450
Stylobasium, systematische Stellung der Gattung (Prance) 262, 97
Swertia japonica, Flavonoide (Komatsu u. Tomimori) 263, 27
Symphitum officinale, Blütenstand, Entwicklung von axillärem und Apicalmeristem (Diomaiuto-Bonnard) 262, 570
Syneileis tagawae, Artprobleme, Cytotaxonomie (Koyama) 263, 175
Tapinostemma acaciae, Lorantheaceae, Embryologie und Morphologie (Johri u. Prakash) 262, 92
Taraxacum lanjouwii n. spec. aus der Schweiz (van Soest) 263, 393
Taxus baccata im Karabi-Jaila-Gebirge (Lakharzhevsky) 262, 98
 Terbinthales-Familien, systematisch-morphologische Studien (Weberling u. Leerhouts) 263, 174
Thalictrum minus, Entstehung des Triebes (Denisora) 263, 131
 —, simplea, Talsimin (Maekh u. Yumusov) 263, 29
Thea sinensis, oxydative Enzyme (Popov) 262, 417
Theobroma cacao, Samen-Lokalisation in der Frucht und Keimung (Cardoso) 262, 188
 —, cacao, Wanderung von ³²P-markiertem Dimethoat (Dunn u. Ward) 262, 578
Tradescantia viridis, Wanderung von ¹⁴C im Bast (Penot) 263, 304
Trifolium pratense, Auswahl von Gründungs-Material für die Erzeugung tetraploider Sorten (Jánossy) 262, 519
 —, Befall mit *Botrytis antiphila* [Pilz] in der ČSSR (Paulek) 262, 156
 —, Bestandesdichte, Blattfläche und Ertrag (Bäumer) 263, 452
 —, Frostresistenz und Samenproduktion (A. Valmari u. I. Valmari) 262, 634
 —, Photoperiode und Temperatur bei Langtagpflanzen (Wellensiek) 263, 414
 —, Photosynthese und Atmung bei diploidem und tetraploidem Rotklee (Ungerson) 262, 519
 —, Samenertrag verschiedener Rotkleearten (Hawkins) 262, 518
 —, Schnittzeit und Samenertrag (Skirde) 262, 518
Trifolium subterraneum, Cytogenetik, Pollen- und Samenfertilität (Katznelson u. Morley) 263, 276
 —, subterraneum, Kulturversuch, Variierung der Kupferversorgung (Hallsworth, Yates et al.) 262, 150
 —, subterraneum, Röntgenstrahlen und thermische Neutronen (Brock) 262, 128
 Triticale, Aneuploidie und Fertilität (Krolow) 262, 81
Triticum aestivum, intravarietale Streuung bei hartem Winter-Rotweizen (Heyne u. Siddig) 262, 517
 —, Anbau-Versuche in Neu-Südwest, Eiweißgehalt des Korns (Taylor) 262, 517
 —, Beschattungs- und Entblätterungstechnik (Wardlaw, Carr et al.) 263, 151
 —, Bildung von „wartendem Meristem“ im Vegetationskegel (Chelstowa) 262, 89
 —, CCC-Verabfolgungsmethoden bei Winterweizen (Barbier u. Mayr) 262, 152
 —, ¹⁴CO₂-Einbau in Blätter nach Infektion mit Schwarzrost (v. Sydow) 263, 136
 —, Cytogenetik (Nakajima) 263, 275
 —, diploid, Cytologie der Temperaturempfindlichkeit (Rana) 263, 513
 —, Düngemittelbehandlung und Stickstoff- und Ligningehalt des Winterweizens (Miller u. Anderson) 263, 450
 —, Düngewirkung von eingepflügten Zuckerrübenblättern (Gierke) 262, 632
 —, Embryonen, löslicher Nucleotidgehalt (Keys u. Cornelius) 263, 102
 —, Entwicklung von *Sitophilus* [Ins.] in den Körnern (Kirkpatrick u. Wilbur) 262, 146

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Entwicklungsbedingungen für Gelbrost (Sharp) 262, 158
- , Feinstruktur in rostinfizierten Blättern (Shaw u. Manocha) 262, 160
 - , Formen, Stoffwechseländerungen der Nucleinsäuren in der Ontogenese (Stoletov, Budnitskaya et al.) 263, 102
 - , Frühreife, Organogenese und Mutagenese (Gillot u. Dommerergues) 263, 274
 - , Golgi-Apparat und Polysaccharid-Transport in der Wurzelhaube (Northcote u. Pickett-Heaps) 263, 101
 - , Hüll- und Deckspelze der Ähre (Sybanbekov) 263, 171
 - und -Hybriden, Aleuronschicht der Caryopse (Ivanovskaya) 263, 318
 - , Hybridnekrosis, Ergänzungsliste von Genotypen (Zewen) 263, 131
 - , Keimlinge, isolierte, Gibberellin und Wachstum (Kefford u. Rijven) 262, 122
 - , Koleoptile vergleichende Anatomie (Thimann u. O'Brien) 263, 170
 - , Metabolismus freier Aminosäuren bei Chlorophyllmutanten des Sommerweizens (Perdrizet, Dameron et al.) 262, 319
 - , Mikroflora in Weizensaaten bei Lublin (Lacicowa) 262, 606
 - , -Ontogenese, Dynamik der Phosphorformen (Mihailović, Antić et al.) 263, 406
 - , Pollensterilität und Heterosis-Züchtung (Hermesen) 263, 275
 - , Proteinlöslichkeit des Mehls (Fellers, Sinkey et al.) 262, 7
 - , Prüfung von Erntekomponenten durch Pfadanalyse in Düngungsversuch (O'sváth) 262, 631
 - , Resistenz gegen Schwarzrost bei Weichweizensorte „Kenya Farmer“ (Maia u. Écohard) 262, 157
 - , Resistenz gegen Stengelrost bei Sommerweizen (Aleshin u. Chigin) 262, 517
 - , Schwarzrost-Infektion und Nucleinsäure-Stoffwechsel (Heitefuss) 262, 640
 - , Sommerweizen, 2,4-D und Wachstum (Malek) 262, 190
 - , Stickstoffdüngung, Ertragswirkung (Jahn-Deesbach u. Weipert) 263, 450
 - , Stickstoffdüngung von Winterweizen (Beveridge, Jarvis et al.) 267, 389
 - , Stoffwechseländerungen bei Vernalisation (Trione) 263, 319
 - , Streifenkrankheit und Wurzelschädigung durch Insekten (Slope u. Bardner) 262, 621
 - , Vererbung der Resistenz gegen *Puccinia graminis* [Pilz] (Sheen u. Snyder) 263, 275; (Leisle u. Ausemus) 263, 276
 - , Verringerung der Ährchenzahl (Kononov) 262, 517
 - , Wärmeresistenz und Aluminium- oder Kobalt-Salzlösung (Shkol'nik, Bozhenko et al.) 263, 407
 - , Wanderung von injiziertem ^{32}P (Halstead u. Rennie) 262, 574
- Triticum*, Weibulls Norre Winterweizen für Mittel-Schweden (Fajersson) 262, 152
- , -Wurzeln, Methodik der Chromosomenzählung (Waninge) 263, 464
 - , -Wurzeln und 1-(β -Oxypropyl)-Theobromin (Constantinesco, Ionică et al.) 262, 322
- Tropaecolum majus*, Flavonoid-Gehalt, Variationen während der Entwicklung (Delaveau) 263, 309
- Tulipa*, Meiose, RNS-Synthese und Polymerase- und Kinase-Aktivität (Hotta u. Stern) 262, 471
- Ulmus americana*, Cambium-Tätigkeit und Infektion durch *Cenatocystis ulmi* (Pomerleau) 263, 317
- , Bildung, Struktur und Evolution der Blütenstände (Grudzinskaja) 262, 91
 - , „screening“-Methode zur Auslese resistenter Sorten (Tchernoff) 262, 636
 - , Virulenz von *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Holmes) 262, 157
- Umbelliferae, Embryogenese bei Kulturformen in Gewebekultur (Reinert, Backs et al.) 263, 409
- Südamerikas, Subtraktionen (Constance) 262, 100
 - , Verbreitungsmuster bestimmter Sippen (Mathias) 263, 395
- Utricularia stellaris*, Embryologie (Farooq) 262, 570, 571
- , *uliginosa*, Embryologie (Farooq) 262, 94
- Vaccinium vitis idaea*, Frosteinfluß auf Kernzahl und Beerengröße (Eaton) 262, 522
- Valeriana officinalis* et *collina*, Wurzelbildung, sproßbürtige (Szentpétery) 262, 568
- Vanda*, Histochemie von Embryo- und Embryosack-Entwicklung (Alvarez u. Sagawa) 262, 93
- Veratrum californicum* in Mexiko (Martinez) 262, 100
- Vicia ervilia* und *V. lathyroides*, α -Naphthylessigsäure und Wachstum der Sproßachsen (Mange) 262, 189
- Vicia faba*, Blatt-Transpiration und 2-Chlor-4-äthylamin-6-isopropylamins-triazin (Sivadjian u. Ricardo) 262, 588
- , Chromosomen-Brücke durch Thymidin (Natarajan u. Rao) 262, 76
 - , Chromosomen-Mutanten und DNS-Synthese (Kihlman u. Odmark) 262, 78
 - , freie Aminosäuren bei Infektion mit *Uromyces* [Pilz] (Sempio u. Raggi) 262, 158
 - , Gibberellin-Wirkung bei zwei Sorten (Millet) 262, 189
 - , IES-Stimulation colchicinbehandelter Wurzeln (Davidson, MacLeod et al.) 262, 122
 - , Lysosomen-ähnliche Teilchen während der Zelldifferenzierung (Gahan u. Maple) 263, 164
 - , Mitose-Synchronie und DNS-Synthese (Jakob u. Trosko) 262, 469

Phanerogamen (Forts.)

- Vicia faba*, Morphogenese und Streptomy-
cin (Bilge u. Tözün) 262, 593
—, NADH-Oxydase in Wurzeln (Suzuki)
263, 141
—, Resistenz-Unterschiede gegen *Aphis fabae* [Ins.] (Müller) 263, 591
—, Stickstoffbindung bei niedriger Boden-
temperatur (Korovin u. Vorobyov) 262, 148
—, Wuchsstoffe in den Wurzeln (Burnett,
Audus et al.) 263, 110
Vigna sinensis, Aussaattermin und
Ertragswirkung bei der Langbohne (Tewari)
262, 262
—, Düngerplatzierung (Ezedinma) 262, 262
—, Knöllchenbildung und Wirkung von
Stickstoff, Phosphor und Kalium (Tewari)
262, 511
—, Mutagenese durch Röntgenstrahlen
(Jones) 262, 564
—, Reaktion zweier Varietäten gegenüber
Gibberellin und IES (Sethuraj) 262, 321
Vigna unguiculata, Folgen der Seitenzweig-
Entfernung (Ezedinma) 263, 452
Vincetoxicum officinale, in vitro-Kultur von
Sproßgeweben (Netien u. Lacharme) 263,
406
— officinale, Windebewegungen und Wachs-
tum einer „fastwindenden“ Pflanze
(Dequeudre, Courtot et al.) 263, 414
Vitis s. a. Wein
— cinerea als Rebenunterlage (Schäller) 263,
277
—, Erhöhung der Coldicin-Wirkung (Iyer
u. Randhawa) 262, 591
—, Ernährungsbeziehungen von *Malacocoris*
und *Scaphoideus* [Ins.] (Carle) 263, 578
—, Gibberellin, natürliches, in samenlosen
und samenhaltigen Varietäten (Chailak-
hian u. Sarkisova) 263, 312
—, Infloreszenz- und Blütenprimordia in Win-
terknospen (Alleweldt u. Balkema) 263, 408
—, Physiologie des Fruchtens, Testpflanzen
(Mullins) 262, 127
—, Stecklinge, Fluorenderivat und Zellver-
mehrung und -differenzierung (Julliard)
263, 110
—, Temperatur und Bildung von Zucker,
Äpfelsäure und Weinsäure (Wejnar) 263,
100
—, Ursache der schlechten Keimung der
Rebenkerne (Balthazard) 263, 107
—, Vermehrung kleiner fruchtbarer Sultana-
reben (Alexander) 262, 523
—, Wachstumsregulatoren, natürliche, und
Organogenese bei Stecklingen (Turetskaya,
Kefeli et al.) 263, 314
—, Weinsäure-Synthese (Ribéreau-Gayon u.
Ribéreau-Gayon) 262, 23
—, Wirkung von Wuchsstoffen und Blattzahl
auf Corinth- und Sultaninatrauben (Coombe)
262, 523
Voacanga-Arten, Stammrinden, vergleichende
Anatomie (Fish u. Newcombe) 263, 286
Whitchania somnifera, Keimung (Ram u.
Kamini) 263, 107
Xanthium, Blühförderung durch Licht und
Zeitmessung (Papenfuss u. Salisbury)
262, 195
— sinense, Bestrahlung und Photoperiodismus
(Brown u. Taylor) 263, 320
Zea mays, Ammoniakvergiftung und
Kationengleichgewicht (Routchenko u.
Lubet) 262, 575
—, bewässerter, Leistungsfähigkeit von Herbi-
ciden (Mihályfalvy) 262, 155
—, -Blätter, Gewichtsbestimmung der Assimila-
te (Focke) 262, 313
—, -Blätter, Transport von ^{32}P und Kinetin
bei verschiedenem Alter (Müller u. Leo-
pold) 262, 189
—, Einfluß von Pollensterilität auf Stickstoff-
verwertung (Sanford, Grogan et al.) 262, 518
—, Faktoren der altersbedingten Atmungs-
verminderung (Hanson, Wilson et al.) 263,
212
—, freie und Protein-Aminosäuren in normalen
und Chloroplast-mutanten Blättern (Faludi,
Daniel, Kunhalmi et al.) 262, 319
—, -Keimlinge, Endosperm-Stickstoff und
Stickstoff aus dem Nährmedium (Danilova)
262, 181
—, Keimling als Ertragsfähigkeitsanzeiger
(Săulescu u. Popa) 262, 153
—, -Koleoptilen, Aufnahme und Abgabe von
IES (Christie u. Leopold) 262, 587
—, -Koleoptilen, Hydroxylamin und auxin-
gefördertes Wachstum (Kobylsky, Polyevoi
et al.) 262, 122
—, Kreuzungen, diallele (Daniel) 262, 152
—, kurzwellige Strahlung in einem Maisfeld
(Allen u. Brown) 262, 390
—, Mitochondrien-Entwicklung in Wurzeln
(Chrispeels, Vatter) 263, 162
—, Mutagenese durch Äthylmethansulfonat
(Chatterjee, Caspar et al.) 262, 564
—, -Mutanten, Carotinoid-Gehalt (Faludi-
Dániel u. Láng) 263, 303
—, Prämunität bei Maisbeulenbrand [Pilz]
(Halász) 262, 530
—, -Saat, Tetrazoliumtest zur Voraussage des
Kältebest-Verhaltens (Moore u. Goodsell)
263, 105
—, Samenbeizung zur Erhöhung der Kälteresis-
tenz (Nezgovorov u. Solovyov) 262,
153
—, saure organische Verbindungen in der
Wurzel und im Wurzelraum (Scheffer,
Kickuth et al.) 263, 306
—, Stomata als Teile eines schwingungsfähigen
 CO_2 -Regelsystems und Licht (Raschke)
263, 301
—, Thiamin-Stoffwechsel der Keimlinge
(Johnson u. Goodwin) 263, 102
—, Veränderungen der assimilierenden Blatt-
flächen (Almádi) 262, 313
—, Vererbung quantitativer Eigenschaften
(Daniel) 263, 275

Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, Verteilung der Kohlenhydrate in den Wurzelspitzen (Rogozińska) 263, 215
- , Vitamin B-Gruppe in den Körnern (Matskov, Manzyuk et al.) 262, 474
- , Wachstumsverlauf und Resistenz gegen Fäule (Wall u. Mortimore) 262, 153
- , Wirkung von unterschiedlichen Nährstoffverhältnissen (Mosolov u. Chernova) 262, 634
- , Zeatin und Derivate, natürliches Vorkommen (Miller) 262, 316
- Zingiber* und verwandte Gramineen-Gattungen, Cytotaxonomie (Tzelev u. Bolkhovskikh) 262, 572
- Zizania aquatica*, Keimung des Indianischen Reises (Simpson) 263, 106

- Pharmaka und cellulläre Immunität (Floresheim) 263, 219
- , zentralerregende, Muscarin-ähnliche Wirkung (Leslie) 262, 355
- Pharmakogenetik des Menschen (Kalow) 263, 274
- Pharmakologie, Handbuch der experimentellen, Bd. 16, Teil 12; Bd. 18, Teil 1 (Heffter-Heubner et al.) 263, 532, 533; 263, 417
- Pharynx, Bursa pharyngea von *Ailuropoda* [Mam.] (Cave) 263, 532
- Phebalosin in Rutaceae (Chow, Duffield et al.) 263, 27
- Phenol-Abbau durch Hefen (Martins u. Drews) 262, 552
- und Agglutinationsreaktion zwischen Thrombocyten und Anti-Körpern (Majský u. Křečková) 262, 445
- Biosynthese durch *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Packter) 263, 81
- als C-Quelle für *Debaryomyces subglobosus* [Pilz] (Wase u. Hruhá) 262, 552
- Gehalt, Enzym-Aktivität und spezifisches Gewicht der Kartoffelknollen (Mondy, Gedde-Dahl et al.) 263, 455
- Phenole, lipophile, Chromatographie (Lichtenhaler) 262, 401
- aus *Mangifera indica* (Sissi u. Ansary) 263, 26
- Phenolische Extrakte aus *Pinus strobus* (DeGroot) 262, 524
- Phenolsäuren in kultiviertem Knollengewebe von *Topinambur* (Paupardin) 262, 187
- Phenoxybuttersäure-Einfluß auf *Aspergillus niger* [Pilz] (Smith u. Shennan) 263, 86
- Phenoxyessigsäure-Einfluß auf *Aspergillus niger* [Pilz] (Smith u. Shennan) 263, 86
- Phenyläthylalkohol bei *Chlorella* [Alge] (Knutsen) 263, 101
- Phenylquecksilberacetat, Empfindlichkeit von *Rhizobium* [Bakt.] (Golebiowska u. Kasubiak) 263, 87
- Philosophie und Gehirn (Doty) 262, 539

- Phloem, Differenzierung und Kontinuität im intercalaren Blattmeristem bei *Lolium* (Forde) 262, 190
- Parenchymzellen, Plasmodesmen in Blattstiel von Nymphoides, Feinbau (Mehta) 262, 567
- , Wanderung von ^{14}C bei *Tradescantia* (Penot) 263, 304
- Phlorrhetin und Phlorrhizin, Hemmung der Glucose-Aufnahme im Darm von Meeresschweinchen (Sahagian) 263, 418
- Phosphat-Ausscheidung und Atmung im marinen Zooplankton (Satomi u. Pomeroy) 262, 128
- Stoffwechsel und Wasserströmung bei *Salmo* [Pisc.] (Hammond u. Hickmann) 263, 234
- Transfer von ADP-Phosphoglycerat und 2,3-Diphosphoglycerat (Zancan, Krisman et al.) 263, 474
- Wirkung und Translokation der Kohlenhydrate (Anisimow) 262, 119
- Phosphatester der Erythrocyten [Homo] (Vanderheiden) 262, 267
- Phosphatide, Hydrolyse durch Pankreaslipase (de Haas, Sarda et al.) 263, 483
- Komplexe mit Cytochrom c (Das u. Crane) 262, 422
- der Linse [Homo] (Feldman, Feldman et al.) 262, 269
- Spaltung in Erythrocyten durch Toxin von Naja [Rept.] (Condrea, Mammon et al.) 263, 224
- Stoffwechsel der Darmschleimhaut (Noma) 262, 26
- Stoffwechsel in Leber und Lunge während der Entwicklung (Weinhold u. Villee) 262, 307
- Umesterung von Phosphodiestergruppen (Brundish, Shaw et al.) 263, 483
- Vorstufen bei Glykopeptid-Synthese (Anderson u. Strominger) 263, 468
- Phosphatidsäure-Synthese in Hefe (Kuhn u. Lynen) 262, 290
- Phosphatidylglycerin, O-Alanylester (Bonsen, de Haas et al.) 262, 306
- Phosphation-Bestimmung im Wasser von Binnenseen (Ambühl u. Schmid) 262, 243
- Phosphoinositide in tierischen Geweben (Dawson u. Eichberg) 262, 307
- Phosphor-Bestimmung, serienmäßig, in Pflanzensubstanzen (Wedler) 263, 207
- , Dynamik der Formen in der Weizen-Ontogenese (Mihailović, Antić et al.) 263, 406
- Elimination im Abwasser (Wuhrmann) 263, 571; (Hanisch) 263, 571
- Gesamt-, Bestimmung im Wasser von Binnenseen (Schmid u. Ambühl) 262, 243
- Konzentration während des Rotwasser-Phänomens in den küstennahen Gewässern von Porto Novo (Ramamurthy u. Seshadri) 263, 114
- Mangel und Transpiration bei *Nicotiana* (Wallace u. Frolich) 263, 207

- Phosphor-organische Insecticide, Cholinesterase-hemmende Wirkung auf Nervensystem von Musca [Ins.] (Ramade) 263, 352
- , ³²P-Einbau in energetische Phosphate der Muskulatur Trichinella-infizierter [Nemat.] Ratten (Garbaliński, Kozar et al.) 263, 587
- , ³²P und Fruchtbarkeit von Aedes [Ins.] (Bennett) 263, 588
- , ³²P, Wanderung in Weizenpflanzen (Halstead u. Rennie) 262, 574
- Sekretion und Glucagon im Harn vom Hund (Barac) 262, 333
- Stoffwechsel bei Natrium-armer Ernährung von Milchkühen (Bertzach, Helfferich et al.) 263, 239
- Stoffwechsel von Zellkernen (Griffin, Davidian et al.) 263, 464
- Verbindungen, organische, Resistenz bei Blattella [Ins.] (Heuvel u. Cochran) 262, 483
- Phosphorsäureester, Trennung (Bielecki) 262, 401
- Phosphorylierung-Aktivität in zellfreien Präparationen von Cyanophyceen (Duane, Hohl et al.) 262, 581
- und Atmung in Pflanzengewebe (Herrmann u. Vogel) 262, 311
- in Chromatium [Bakt.] (Novikova u. Evstignejev) 262, 52
- in Desulfovibrio [Bakt.] (Peck) 262, 425
- und entkoppelnde Agentien bei Chromatophoren und Chloroplasten (Baltscheffsky) 263, 299
- und Glyoxalat (Asada, Kitoh et al.) 263, 300
- , Hemmung durch Dio-9 in Chloroplasten (McCarty, Guillory et al.) 262, 580
- , Hemmung durch Fettsäuren und Ester (Pedersen, Kirk et al.) 263, 399
- , Hemmung durch Phlorrhizin in Chloroplasten (Izawa, Winget et al.) 262, 313
- und Ionenaufnahme in Mitochondrien (Millard, Wiskich et al.) 263, 204
- in minute-Mutanten von Drosophila (Farnsworth) 262, 423
- von Mitochondrien (Kaniuga u. Bryla) 262, 422; (Scholty u. Tager) 263, 492
- bei Nitrobacter (Fischer u. Laudelout) 262, 53
- und Plastocyanin in isolierten Chloroplasten (Fujita, Sakurai et al.) 263, 299
- , Stöchiometrie (Winget, Izawa et al.) 262, 579
- Photobiologie des Avena-Mesokotyls (Sandmeier u. Nitsch) 263, 413
- Photochemie, Aktivität isolierter Chloroplasten bei Erwärmen (Molotkovsky u. Zheskova) 262, 583
- , Chlorophyllide und Phäophorbide (Savkina, Evstignejev et al.) 263, 399
- , Galaktolipide in Reaktionen, die mit Cytochrom C-Reduktion gekoppelt sind (Chang u. Lundin) 263, 300
- Photochemie, Isolierung und Aktivität von Chloroplasten-Partikeln (Briantais) 262, 312
- , Reaktionen bei isolierten Chloroplasten unter Carbonylcyanid-m-Chlorphenylhydrazon (Kiewiet, Hall et al.) 263, 210
- bei Spinatchloroplasten und α -Hydroxysulfonate (Asada, Kitoh et al.) 263, 300
- Photoelektrisches Gerät, Zusatzgerät zur Verwendung von einfachen Photospektrometern (McConkey u. Burns) 262, 198
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Zeitintervall-, zur Registrierung von Bewegungen von Oncomorhynchus [Pisc.] (Groot u. Wiley) 262, 202
- Photoinaktivierung der Katalase in carotinoid-freien Geweben (Mitchell u. Anderson) 263, 398
- Photomorphogenese, phytochrominduzierte, bei Sinapis (Mohr) 262, 324
- Photooxydation von Hydroxylamin in isolierten Chloroplasten (Vaklinova, Tomova et al.) 262, 584
- Photoperiode und Blattbewegung bei Portulaca (Karvé u. Jigajinni) 263, 414
- und Hungerresistenz bei Locusta [Ins.] (Albrecht) 262, 609
- und hypothalamo-neurosekretorisches System bei Zonotrichia [Aves] (Bern, Nishioka et al.) 262, 492
- , Langtagpflanze, Hemmung der Blüh-induktion durch Abscisin II (Evans) 262, 194
- , Licht-Dunkel-Zeit-Relationen und Eiablage bei Culex [Ins.] (Logen u. Harwood) 262, 612
- und Lichtintensität bei der Entwicklung der Hirse (Shleifer u. Kuperman) 262, 326
- und Temperatur bei Langtagpflanzen (Wellensiek) 263, 414
- und Viskosität des Blattcytoplasmas bei Kalanchoe (Schwabe u. Wilson) 263, 320
- und Wachstum von Lepomis [Pisc.] (Gross, Roelofs et al.) 262, 132
- bei der Zucht von Musca [Ins.] und Empfindlichkeit gegen Insecticid-Rückstände (Fernandez u. Randolph) 262, 624
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- und ⁶⁰Co- γ -Bestrahlung bei Xanthium (Brown u. Taylor) 263, 320
- , Kinetik der Pigmentsysteme bei Pharbitis nil (Takimoto u. Hamner) 262, 327
- , Licht und Kupfer-Ionen bei der Blütenbildung von Lemna (Hillman) 263, 413
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung bei Hefe (Muhammed) 262, 273
- der Prototrophie-Mutation bei E. coli (Kondo u. Jagger) 263, 93
- Photoreduktion von 2,4-Dinitrophenol mit gelöstem Chlorophyll a (Hertogs u. Wessels) 262, 579
- Photosynthese s. a. Assimilation
- Aktivität und Membranzustand bei Pisum-Chloroplasten (Walker) 263, 398

- Photosynthese-Aktivität und Wachstum bei *Bryophyllum* (Bourdu, Champigny et al.) 262, 112
- -Apparat in *Chloropseudomonas* [Bakt.] (Holt, Conti et al.) 262, 50
- -Apparat und Wasser-Versorgung bei Soja (*Zhailibayev* u. *Khasenov*) 262, 112
- und Atmung bei diploidem und tetraploidem Rotklee (Ungerson) 262, 519
- und Atmung, Netto-Assimilationsrate bei Zuckerrübe und Gerste (Watson u. Hayashi) 262, 112
- und Atmung, Tagesverlauf bei *Betula* (Ungerson u. Scherdin) 262, 310
- von Baumwollpflanzungen und Blattfläche (Ludwig, Saeki et al.) 262, 311
- , Blitzlicht-Analyse (Witt u. Rumberg) 262, 178
- , ^{14}C -Verteilung in Serin und Glycin in isolierten Chloroplasten (Chang u. Tolbert) 262, 580
- -Einheit, Modell (Cellarius u. Mauzerall) 263, 397
- von Glycin und Serin in grünen Pflanzen (Asada, Saito et al.) 262, 579
- , Hemmung des Kohlenstoffreduktionscyclus durch Fettsäuren und Ester (Pedersen, Kirk et al.) 263, 399
- und Herbicide bei Pinus-Sämlingen (Sasaki u. Kozłowski) 262, 584
- und Kalium-Mangel (Ozbun, Volk et al.) 263, 400
- , lichtinduzierte schnelle Absorptionsänderungen (Ke u. Ngo) 262, 312
- , Lichtreaktion I, Reduktionskraft (Kok, Rurainski et al.) 263, 208
- in marinen Diatomeen, Meßmethode (Bunt) 263, 301
- mariner japanischer Pflanzen (Ogata u. Matsui) 263, 301
- -Messung bei Wasserpflanzen, Apparatur (Zutshi) 262, 111
- bei hohem pH, Glykolat-Bildung (Orth, Tolbert et al.) 262, 314
- , 2 Pigment-System und Absorptionsänderungen bei 520 nm bei *Chlorella* [Alge] (Rubinstein) 262, 112
- von Plankton-Algen, Aufnahme von freiem CO_2 und HCO_3^- (Nielsen) 263, 209
- , Produkte der photochemischen Phase und Nitrat- und Nitritreduktion in *Chlorella* [Alge] (Stepanova u. Baranova) 262, 179
- -Produkte, unlösliche, bei *Chlorella*-Synchroinkulturen (Shkolnik, Doman et al.) 263, 303
- -Rate, Kalkulation der kolorimetrischen Bestimmung (Catský u. Šesták) 262, 179
- -Reaktionen und Violaxanthin- ^{14}C -Stoffwechsel im Blatt (Saakov) 262, 180
- -Reaktionen in zellfreien Systemen aus *Anacystis* [Alge] (Gerhardt) 263, 209
- und Röntgenstrahlen bei einzelligen Grünalgen (Simonis u. Urbach) 263, 412
- Photosynthese, Sättigungskurve in monochromatischem Licht bei *Chlorella* [Alge] (Pickett u. Myers) 263, 298
- und Salzgehalt, Trockenheit und pH bei marinen Pflanzen aus Japan (Ogata u. Matsui) 263, 299
- , Sauerstoffentwicklung, Kinetik, bei *Chlorella* [Alge] (Joliot) 263, 399
- , Sauerstoffproduktion und α -Linolenat bei *Chlorella* [Alge] (Appleman, Fulco et al.) 262, 314
- , tages- und jahreszeitlicher Verlauf der Nettoassimilation und Umwelt bei *Pseudotsuga* (Helms) 263, 299
- und Transpiration, Einfluß der Umwelt bei *Pinus* (Whiteman u. Koller) 262, 524
- und Transpiration, Intensitätssenkung bei Wiesengräsemischbeständen (Aleksenko) 262, 514
- und Transpiration bei Kulturpflanzen-Beständen (Monteith) 262, 113
- , Umkehr der Hemmung durch Natriumdimethyldithiocarbamat (Lindahl) 263, 400
- und Veränderungen des Allit-Gehalts (Hough u. Stacey) 262, 584
- Phototaxis, negative, des Mougeotia-Chloroplasten und linear polarisierte langwellige Strahlung (Schönbohm) 262, 196
- Phototropismus junger Sporangiothecen bei *Pilobolus* [Pilz] (Page u. Curry) 262, 195
- Phylogenie und Evolution bei *Drosophila* (Throckmorton) 262, 479
- , Phylogenie und Ontogenese, Beziehungen (Delsol) 263, 282
- , Platanen, die lebenden und fossilen (Depape u. Brice) 263, 176
- , Poly-, bei Abietaceen (Gausson) 263, 454
- von Ruf und Verbeugung balzender *Columba* [Aves] (Goodwin) 262, 597
- , Ursprung der Cetacea [Mam.] (Zhemkova) 263, 283
- , Verwandtschaftsbeziehungen der Amphibien und Tylopoden und Polyphyliefrage (Herre) 263, 283
- , Verwandtschaftsbeziehungen der Arthropoden-Gruppen (Sharov) 263, 282
- , Verwandtschaftsbeziehungen von *Mesnilella* und *Conchostoma* [Prot.] (Kaczanowski) 263, 282
- Physiologie, Biologie und Ökologie von *Coleophora laricella* [Ins.] (Eichmann) 263, 594
- und Biophysik (Benetato) 263, 217
- der Blütenbildung (Napp-Zinn) 263, 112
- und Genetik in Beziehung zur Embryologie (Maheshwari u. Rangaswamy) 263, 388
- der Insekten, Fortschritte Bd. 3 (Beament, Tscherne et al.) 263, 216
- , logisches Rüstzeug (van der Kloot) 263, 217
- und Ökologie der Anpassung beim Insekten-Parasitismus (Hsiao, Holdaway et al.) 262, 384

Physiologie und Ökologie von *Napaeozapus insignis* [Mam.] (Brower u. Cade) 263, 582
 — und Ökologie von *Solanum xanthocarpum* (Wakhloo) 263, 575
 — pflanzlicher Drüsen (Ziegler) 263, 103
 —, Plant physiology, vol. 3 (Steward) 263, 204

Physiologische Besonderheiten und Ökologie von *Microtus arvalis* und *Mus musculus* [Mam.] (Mokriyevich) 262, 613

Phytochrom und Anthocyan-Synthese bei *Brassica-Keimlingen* (Grill) 262, 317
 — und Photomorphogenese bei *Sinapis* (Mohr) 262, 324

— und Samenkeimung bei *Paulownia* (Borthwick, Toole et al.) 262, 320
 — und Speicherfett-Abbau in *Sinapis-Kotyledonen* (Häcker u. Stöhr) 262, 318
 — -Verteilung etiolierter Keimlinge (Briggs u. Siegelman) 262, 2 318

Phytocönose s. Vegetation

Phytoplankton s. Plankton

Pigmente-Bildung bei *Amaranthus* (Köhler) 262, 184

— -Bildung in Pflanzenteilen (Hagen) 263, 404

—, Chlorophyllide und Phäophorbide, spektrale und photochemische Eigenschaften (Savkina, Evstigneev et al.) 263, 399
 — von Lackschildlaus-Larven (Singh, Seshadri et al.) 263, 25

— von *Peniophora sanguinea* [Pilz] (Gripenberg) 263, 82

—, photosynthetische, von *Rhodospirillum* [Bakt.] (Pfennig, Eimhjellen et al.) 262, 52
 — im Phytoplankton, Bestimmung (Stephens) 262, 369

—, syntrophe Prodigiosin-Synthese in farblosen Mutanten von *Serratia* [Bakt.] (Siddiqui u. Peterson) 263, 151

— -System und photoperiodische Mitnahme der circadianen Blattbewegung (Karvé u. Jigajinni) 263, 413

— -Systeme der photoperiodischen Reaktion, Kinetik bei *Pharbitis nil* (Takimoto u. Hamner) 262, 327

—, Triglycosid-Grundkörper des roten Pigments von *Raphanus-Hybriden* (Ishikura, Hoshi et al.) 262, 184

— -Wandlungen in Gerstenblättern (Lasztity u. Horváth) 263, 308

Pigmentzellen, Chromatophoren und Permeabilität der Haut bei *Rana* [Amph.] (Tercafs) 263, 223

— und Haut bei Amphibienlarven (Andres u. Steinicke) 262, 486

—, Melanisierung und *Corpora cardiaca* bei *Locusta* [Ins.] (Girardie u. Cazal) 262, 209

—, Melanocyten, Protoplasmaorganellen, Funktion bei *Amphiuma* [Amph.] (van Woert, Nicholson et al.) 263, 164

Pilze

Pilze, *Achlya*, Thiaminpyrophosphatase in Hyphen (Palczewska) 263, 75

Pilze, *Alternaria*-Blattfleckkrankheit an indischen Rosen (Rao) 262, 637

—, *Alternaria tenuis* in Bombay-Maharashtra (Rao) 262, 329

—, *Amanita muscaria*, Fliegenlockstoff (Muto u. Sugawara) 263, 79

—, *Amphisphaeria* in Indien (Rao) 263, 69

—, *Armillaria mellea*, Stickstoff- und Kohlenstoff-Ernährung (Weinhold u. Garraway) 262, 548

—, Ascomyceten, Fortpflanzungsorgane (Chadefoud) 262, 49

—, Ascomyceten, *Vonarxella* n. gen. (Batista, Bezerra et al.) 262, 159

Pilze, *Aspergillus*, Aflatoxin-Bildung (Parrish, Wiley et al.) 263, 83

— *flavus*, Nitrat-Biosynthese (Marshall) 262, 64

— *fumigatus*, Phenolbiosynthese (Packter) 263, 81

— *nidulans*, Nitratreductase und Cytochrom c-Reductase (Cove u. Coddington) 262, 425

Pilze, *Aspergillus niger*, Glucoseoxydase (Bodmann u. Walter) 263, 469;

(Kleppe) 262, 19; (Swoboda u. Massey) 262, 284

—, Säurestoffwechsel (Müller) 262, 554

—, Phenoxxyessigsäure- und Phenoxxybuttersäure-Wirkung (Smith u. Shennan) 263, 86

—, Vitamin B-Synthese (Ilczuk) 262, 556

Pilze, *Aspergillus oryzae*, Amylase-Synthese (Fenixova, Tichomirova et al.) 262, 59

— *oryzae*, β -Glucosidase an Sporenhüllen (Horikoshi u. Ikeda) 263, 74

— *oryzae*, Immunchemie der α -Amylase (Sirisinha u. Allen) 262, 36

— *uzamii*, Dextrinase-Bildung und Aminosäuren (Kotov u. Kononov) 262, 58

— *versicolor*, Avertantin (Birkinshaw, Roberts et al.) 263, 81

— *wantii*, 1-Amino-2-nitrocyclopentancarbonsäure (Burrows u. Turner) 263, 77

Pilze, Basidiomyceten, Polyacetylene (Bew, Chapman et al.) 263, 79

—, Basidiosporen-Ablösung (Wood u. Schmidt) 263, 63

—, *Beauveria bassina*, Laborinfektion von *Plutia*-Raupen [Ins.] (Urs, Govindu et al.) 262, 69

—, Boden-, Ökologie der parasitischen (Messian, Mas et al.) 262, 638

—, *Botrytis anthophila*, Vorkommen auf *Trifolium pratense* in der ČSSR (Pauleck) 262, 156

—, *Botrytis cinerea*, Mycelwachstum in Tomatenpflanzen (Verhoeff) 263, 135

—, *Botrytis*-Konidien, Markierung mit fluoreszierenden Vitalfarbstoffen (Wilson) 262, 43

—, *Candida albicans*, Antikörper-Nachweis bei Erkrankungen (Friedrich) 263, 49

—, *Candida albicans*, chemische Struktur (Sandula u. Merkel) 262, 44

—, *Candida albicans*, Chlamydosporen-Bildung (Kostov) 262, 48

- Pilze, *Candida utilis*, Biosynthese (Riecke u. Nordheim) 262, 548
- , *Candida utilis*, Fructose-1,6-diphosphatase (Rosen, Rosen et al.) 262, 285
- , *Ceratocystis ulmi*-Infektion und Cambium-tätigkeit bei *Ulmus* (Pomerleau) 263, 317
- , *Ceratocystis fimbriata*, Resistenz in der Möhrenwurzel (Herndon, Kuč et al.) 263, 134
- , *Ceratocystis*, „screening“-Methode zur Auslese resistenter Ulmen (Tchernoff) 262, 636
- , *Ceratocystis ulmi*, Virulenz (Holmes) 262, 157
- , *Cercospora arachidicola*, Wachstum in Glucose-Asparagin-Thiamin-Agar-Medium (Landers) 262, 638
- , *Cercospora daturicola* an *Datura stramonium* in Indien (Singh u. Mathur) 263, 136
- , *Cercospora*, neue Arten in Kanpur, Indien (Mathur, Chauhan et al.) 263, 264
- , *Chaetomium trigonosporum*, Peritheciem-entwicklung (Corlett) 262, 544
- , *Chytridiee* aus dem Hochmoor (Sparrow) 263, 68
- , *Cladosporium variabile*, Bekämpfung mit Fungiciden an Spinat (Mathur u. Sehgal) 263, 264
- , *Claviceps purpurea*, Peptidalkaloidbildung (Tonolo) 263, 81
- , *Claviceps purpurea*, Polymorphismus und Sporulation (Sożyński, Ilnicka et al.) 262, 56
- , *Claviceps purpurea*, Stoffwechsel (Koronelli, Melnikova et al.) 262, 547
- , *Coelomomyces* n. spec. (Leão u. Pedrosa) 262, 69
- Pilze, *Colletotrichum*-Arten bei Kartoffeln und Tomaten (Chupp) 263, 264
- *falcatum*, Pathogenität biochemischer Mutanten (Bajaj, Chatrath et al.) 262, 640
- *gloeosporioides* Penz, Ernährungsstudien (Chaturvedi) 262, 548
- *lindemuthianum*, Anthraknose-Läsionen und Gewebealter bei Bohnen (Griffey u. Leach) 262, 159
- Pilze, *Coryneum* Kunzei, Konidienfrüchte (Chadefaud) 262, 49
- , *Cronartium quercuum*, Mycelmerkmale auf *Pinus* (Jewell u. Walker) 262, 264
- , *Cryptococcus laurentii*, UDP-D-glucuronat-carboxylase (Ankel u. Feingold) 262, 280
- , *Cryptococcus neoformans*, experimentelle Primärinfektion der Haut (Sethi, Salfelder et al.) 262, 69
- auf *Cryptostegia grandiflora*, Asclepiadacee (Tilak u. Rokde) 262, 529
- , *Centomyces trichophyticus*, Identität mit *Trichophyton mentagrophytes* (Szathmáry) 262, 69
- , *Cunninghamella*, Coldchicinwirkung (Naguib u. Salama) 263, 86
- , *Debaryomyces subglobosus*, Dauerkultur auf Phenol (Wase u. Hough) 262, 552
- Pilze, *Dermocystidium*, Entwicklung und Cytologie (Goldstein u. Moriber) 262, 49
- , Deuteromycetes, *Conostoma* n. gen. und *Didymochaetina* n. gen. (Batista, Bezerra et al.) 262, 159
- , *Dictyophora indusiata*, Streckung des Receptaculums (Kinugawa) 262, 49
- Pilze, *Dictyostelium discoideum*, Chemotaxis (Konijn) 262, 546
- , RNS- und Proteine-Ausscheidung (Krichevsky u. Love) 262, 546
- , *Sorocarp*-Entwicklung (Wright, Ward et al.) 263, 467
- , Transaminaseaktivität (Krivaneck u. Krivaneck) 262, 557
- , Trehalase (Ceccarini) 262, 282
- , UDP-Galaktose-Polysaccharidtransferase-Aktivität während Zelldifferenzierung (Sussman u. Sussman) 262, 437
- Pilze, *Dictyostelium minutum*, Zentrengründung (Gerisch) 262, 546
- , *Dictyostelium*, Regulation (Gregg) 262, 545
- , *Didymium squamulosum*, Entwicklungsstadien (Mukherjee u. Zabka) 262, 546
- , Einführung (Hawker) 263, 62
- , *Ellisiella caudata*, neuer Nachweis für Indien (Patwardhan) 262, 639
- , *Endomycopsis vernalis*, Tryptophan-Stoffwechsel (Glombitza) 262, 65
- , *Endophyllum euphorbiae nicaensis* und Ultrastruktur-Veränderung bei *Euphorbia* nach Befall (Orcival) 263, 386
- , *Entomophthora coronata*-Infektion bei *Reticulitermes* [Ins.] (Yendol u. Paschke) 262, 385
- , Erysiphaceen, Mehltau-Formen an Ranunculaceen (Servazzi u. Prota) 263, 135
- , *Erysiphe cichoracearum*, Resistenz bei *Staudenphlox* (Thompson u. Svejda) 262, 637
- , *Fistulina hepatica*, Polyacetylene (Jones, Lowe et al.) 263, 80
- -Flora der Hochebene Zentral-Brasiliens (Batista u. Peres) 262, 159
- -Flora der Nadelstreu von *Pinus longifolia* (Sarbhoy) 262, 158
- -Flora in Tirupati (Rao) 263, 69
- , *Fomes annosus*, fungicide Wirkung von Borax in Kiefernstubben (Johnson u. Cowling) 262, 528
- , *Fomes fomentarius*, Inhaltsstoffe (Singh u. Rangaswami) 263, 80
- , *Fomes geotropus*, Schwefel-Stoffwechsel (Loughheed u. Milazzo) 262, 552
- Pilze, *Fusarium*, Auflösung des Mycels und Überdauerungsformen im Boden (Messiaen, Mas et al.) 262, 638
- moniliforme, Hydroxylierung von Oestrogenen (Casas-Campillo u. Bautista) 263, 78
- *oxysporum*, morphogener Faktor (Robinson u. Park) 262, 544
- *vasinfectum*, Pathogenität von Mutanten auf *Gossypium* (Rao u. Shanmugasundaram) 263, 96

- Pilze, *Geotrichum candidum*, Lipase (Jensen, Sampugna et al.) 263, 477
- , *Geotrichum candidum*, Xylitdehydrogenase (Wang u. Chang) 263, 469
- , *Geotrichum*, Identifizierung (Fang, Yen et al.) 263, 148
- , *Gibberella zeae*, Makrokonidien-Bildung (Cappellini u. Peterson) 262, 49
- , *Gliocladium* in Küstenböden (Pugh u. Dickinson) 263, 69
- Pilze, H e f e, Aminosäuren-Synthese (Pashev) 262, 63
- , dielektrisches Verhalten von Suspensionen (Sugiura u. Koga) 262, 561
- , Flavonoidverbindungen, Verwertung (Westlake u. Spencer) 262, 551
- , Fructofuranosidase (Myrbäck) 262, 283
- , Glucan, Struktur (Manners u. Patterson) 262, 266
- , Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Polgár) 262, 21
- , Kohlenwasserstoff-Verwertung (Arima, Ogino et al.) 262, 57; (Ogino, Yano et al.) 262, 57
- , Lipid-Synthese (White u. Klein) 263, 479
- , Menadionreductase (Misaka u. Nakanishi) 262, 420
- , mutagener Effekt von Hydroxylamin (Ts'ei u. T'ang) 263, 87
- , mutierte, Mitochondrien-Fraktion (Mackler, Douglas et al.) 262, 61
- , pathogene, Bestimmung (Svobodova u. Chmel) 262, 68
- , Phenolabbau (Martins u. Drews) 262, 552
- , Phosphatidsäure-Synthese (Kuhn u. Lynen) 262, 290
- , Photoreaktivierung (Muhammed) 262, 273
- , saure Phosphatase (Albers, Büsing et al.) 263, 474
- , Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Kudriavzev, Fatteeva et al.) 262, 56
- , -Zellen, Struktur und Antibiotica-Wirkung (Shevchenko, Birusova et al.) 262, 71
- , Zuckertransport und Metallbindung (van Steveninck u. Rothstein) 262, 549
- Pilze, *Helminthosporium oryzae*, Kohlenstoff- und Stickstoffernährung (Chen, Ren et al.) 262, 527
- , holzzerstörende, Identifizierung der Mycelien (Käärik) 262, 160
- , Hyphen und Wurzelgewebe der Wirtspflanze, Färbung (Hess) 263, 70
- , Hyphomyceten in Indien (Deshpande u. Deshpande) 263, 69
- , -Infektion und $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung im Dunkeln bei Pflanzen (Mirocha u. Zaki) 262, 158
- , in Japan (Hongo) 263, 69
- , *Keratinomyces ajelloi*, keratinolytische Aktivität (Ragot) 262, 558
- , -Laccase, Eigenschaften (Malmström, Aasa et al.) 262, 425
- , *Lentinus edodes*, Lenthionin (Morita u. Kobayashi) 263, 80
- Pilze, *Leptosphaeria michotii*, Rhythmik und Aneurin und Asparagin (Jerebzoft u. Jerebzoft-Quintin) 263, 414
- , *Lodderomyces*, neue Gattung (van der Walt) 263, 68
- , *Merulius lacrymans*, Polyacetylene (Jones, Lowe et al.) 263, 80
- , *Microsporum audouinii*, Keimung und Wachstumsbeginn (Rippon u. Le Beau) 262, 544
- , *Microsporum audouinii*, 5'-AMP-Desaminase (Aida, Chung et al.) 263, 44
- , *Monascus*, amyolytische Aktivität (Li, Zhu et al.) 262, 59
- , *Mucorales*, Temperatur- und pH-Einfluß (Sarbhoy) 263, 84
- , *Mucorales*, Verwertung von Schwefelverbindungen (Sarbhoy) 262, 552
- , *Muscardin*, auf *Plusia*-Raupen [Ins.] (Urs, Govindu et al.) 262, 69
- , *Myxomicrobium multiplex*, Beschreibung (Castellani) 262, 68
- , *Myxomyceten* von Delhi-II (Singh u. Pushpavathy) 263, 69
- Pilze, *Neurospora*, Aminosäuren-Pool bei Wuchsstoffmangel (Aurich) 262, 560
- , Carbamylphosphat-Synthese (Davis) 263, 37
- , Glucosestoffwechsel bei Ascosporen (Budd, Sussman et al.) 262, 543
- , Glycin-Biosynthese (Combépine u. Turian) 262, 558
- , proteolytische Enzyme, intracelluläre Lokalisation (Matile, Jost et al.) 262, 27
- , Pseudo-Tryptophansynthetase-Aktivität in Mutanten (Wainwright u. McFarlane) 262, 86
- , Revertanten einer am-Mutante (Pateman u. Fincham) 262, 86
- Pilze, Nucleinsäuren, Nucleotidzusammensetzung (Stork) 263, 66
- , parasitische, auf *Alchemilla*-Arten in Norwegen (Jörstad) 262, 529
- , parasitische, auf *Cajanus* in Indien (Pavgi u. Singh) 262, 638
- , parasitische, in Nordindien (Pavgi u. Singh) 262, 638
- , pathogene, Einfluß von Aprikosengummi (Stanová u. Lačok) 263, 86
- Pilze, *Penicillium*, Aflatoxin-Bildung (Parrish, Willey et al.) 263, 83
- , *charlesii*, neues Uracil-Nucleosid (Maynard u. Gander) 263, 20
- , *chrysogenum*, Aminosäureneinbau in Proteine (Haidle, Kornfeld et al.) 262, 31
- , *chrysogenum*, Invertase-Produktion (Poonawalla, Patel et al.) 262, 552
- , *citreo-viride*, Dipicolinsäuresynthese (Hodson u. Foster) 262, 558; (Kanie, Fujimoto et al.) 262, 558
- , *notatum*, Glucoseoxydasen (Bodmann u. Walter) 263, 469
- Pilze, *Peniophora sanguinea*, Pigmente (Gripenberg) 263, 82

- Pilze, *Pestalotia* und *Pestalotiopsis*, für Indien neue Arten (Mitra u. Tandon) 262, 639
- , *Pestalozzia annulata*, Mycelwachstum und Bildung von Sektoren (Chevaugnon, Clouet et al.) 262, 561
- , *Physoderma*-Arten, Morphologie und Taxonomie (Sparrow) 262, 157; (Sparrow u. Johns) 262, 157
- , *Physoderma dulichii*, morphologische und ökologische Untersuchungen (Johns) 262, 561
- , phytopathogene, der Gemüse-Lager und -Märkte in Bombay (Rao) 262, 639
- , phytopathogene, Vitamine und Wachstum (Prasad) 262, 639
- Pilze, *Phytophthora*-Arten, Nährstoff-Ansprüche (Hwang, Hsu et al.) 263, 134; (Lin u. Liang) 263, 134
- -Arten, Wurzelfäule an *Chamaecyparis* und anderen Zierpflanzen in Britisch-Kolumbien (Atkinson) 263, 133
- cryptogea, Fäule an Chicorée (Forlop, Harranger et al.) 263, 134
- infestans, Infektiosität von verseuchten Böden (Lacey) 263, 263
- Pilze, *Pilobolus kleinii*, Phototropismus junger Sporangiophoren (Page u. Curry) 262, 195
- , *Piricularia oryzae*, Kohlenstoff- und Stickstoffernährung (Chen, Ren et al.) 262, 527
- , *Pithomyces chartarum*, Sporenwand (Sturgeon) 263, 75
- , *Polyporus tomentosus*, Mycorrhiza-Infektionsversuche an *Picea* und *Pinus* (Whitney) 262, 392
- , *Polysphondylium pallidum*, Acrasinempfindlichkeit (Francis) 262, 546
- , *Poria*, Polyacetylene (Bew, Cambie et al.) 263, 80
- , *Pseudoperonospora humuli*, Infektion von Hopfenwurzelsstöcken (Coley-Smith) 263, 134
- Pilze, *Puccinia graminis*, Infektion und $^{14}\text{CO}_2$ -Einbau bei Weizenblättern (v. Sydow) 263, 136
- *graminis*, Infektion und Nucleinsäure-Stoffwechsel bei Weizensorten (Heitefuss) 262, 640
- *graminis*, Resistenz bei Weichweizensorte (Maia u. Ecochard) 262, 157
- *striiformis*, Entwicklung an Weizen (Sharp) 262, 158
- Pilze, *Pyrenochaeta*, zwei verschiedene Erreger für „pink root“ der Zwiebel und „Korkwurzel“ der Tomate (Gerlach u. Schneider) 263, 136
- , *Pythium aphanidermatum*, Frühbrandkrankheit bei *Sesamum* (Gemawat u. Prasad) 262, 640
- , *Pythium debaryanum*, Ähnlichkeit von Lomasomen mit Strukturen von *Chara* und *Nitella* [Algen] (Hendy) 263, 385
- , *Pythium* und *Rhizoctonia*, Bekämpfung an Tomaten (Govindappa u. Grewal) 262, 526
- Pilze, *Rhizoctonia solani*, alterbedingte Veränderungen (Gottlieb u. van Etten) 262, 50; (van Etten u. Gottlieb) 262, 50
- und Antagonisten in der Rhizosphäre von *Gossypium* (Naim u. El-Esawy) 263, 133
- , Auslese von Fungiciden zur Bekämpfung (Gayed u. Tempel) 263, 264
- , Kultureigenschaften (Naim u. El-Esawy) 263, 133
- Pilze, *Rhizopus*, Protein-Bildung (Shukla u. Dutta) 262, 64
- , *Rhodotorula glutinis*, Weinsäure-Abbau (Fernández u. Ruiz-Amil) 262, 60
- , *Rhodotorula gracilis*, Fettsäurensynthese (Chen) 262, 63
- Pilze, *Saccharomyces*, Äthanoloxydation (Bizeau u. Galzy) 262, 555
- , Aminosäuren-Fermentation (Yoshizawa) 262, 63
- , Anthranilsäure-Biosynthese (Lingens, Lück et al.) 262, 86
- , cytoplasmatische Transformation (Tuppy u. Wildner) 263, 90
- , Diaphorase (Wren u. Massey) 263, 489
- , Linolsäure-Wirkung (Nordheim u. Rieche) 262, 555
- *pastorianus*, Atmungs-austausch nach Wachstum in Zink- und Calcium-Medium (Lomander) 262, 62
- , R- und S-Mutanten, Cytochrome (Šilhánková) 262, 61
- , strahleninduzierte Mutagenese und Letalität (Mortimer, Brustad et al.) 263, 96
- , Vererbung der Fähigkeit der H_2S -Bildung (Zambonelli) 263, 90
- , Zellwandreplikation (Chung, Hawirko et al.) 262, 543
- Pilze, *Sclerotium bataticola*, altersbedingte Veränderungen (Gottlieb u. van Etten) 262, 50; (van Etten u. Gottlieb) 262, 50
- , Septoria-Infektion und Gehalt an freien Aminosäuren, organischen Säuren und Amidin bei Sellerie (Cavalié) 263, 306
- , *Sorosporium assamicum* n. spec. auf Gramineen in Assam (Roy) 262, 639
- , *Sphaerotheca fuliginea* an Cucurbitaceen in Transvaal (Gorter) 262, 529
- , *Sphaerotheca fuliginea*, Perithezien-Entwicklung auf *Helianthus annuus* in Indien (Patwardhan) 262, 529
- , *Sphaerotheca macularis*, Konidien (Jhooity) 263, 135
- , *Spondylocaldium*, Silberschorf an Kartoffeln in Indien (Srivastava) 262, 638
- , Sporen, Isolierung (Khair, Fleischmann et al.) 263, 63
- , *Sterigmatomyces*, neue Gattung (Fell) 263, 68
- , *Telephora terrestris* und Mycorrhiza auf *Pinus* (Hacskaylo) 263, 454
- , *Thielaviopsis basicola*, Resistenz in der Möhrenwurzel (Herndon, Kuć et al.) 263, 134

- Pilze, Trichoderma, Photoinduktion, Hemmung durch 5-Fluoruracil (Galun u. Gessel) 262, 545
- Pilze, *Uromyces*-Arten auf Gräsern des Tribus Andropogoneae (Hennen) 263, 136
- -Arten, unterirdischer Befall von *Crocus* und *Colchicum* (Boerema u. van Kesteren) 262, 529
- fabae, Infektion und freie Aminosäuren von *Vicia faba* (Sempio u. Raggi) 262, 158
- phaseoli, Infektion und $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung bei Bohnenpflanzen (Zaki u. Mirocha) 262, 264
- proeminens, neue Wirtspflanze in Indien (Mathur u. Singh) 263, 136
- Pilze, *Ustilago hilariicola*, Kompatibilität (Duran u. Safeeulla) 262, 158
- hordei, Bodenfungizistaxis (Weltzien) 262, 160
- Keimtypen (Nielsen) 262, 544
- maydis, Prämunizität bei Maisbeulenbrand (Halász) 262, 530
- Pilze, Wachstumskorrelationen (Larpen) 262, 545
- , Zunderpilz und Hartpilzkäfer (Scherf) 262, 138
- Pinocytose von Hämoglobin bei Plasmodium-Arten [Prot.] (Rudzinska, Trager et al.) 263, 522
- Pisces**
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , Adrenalin und Chlorhydrat-Ephedrin, Wirkung auf *Lebistes* (Amourig) 262, 328
- , Aktivitätsrhythmus bei *Gymnorhamphichthys* (Lissmann u. Schwassmann) 262, 202
- , *Alosa fallax*, Laichfischbestand der Elbe (Hass) 263, 574
- , *Alosa pseudoharengus*, Populationsdynamik im Cayuga-See, USA (Rothschild) 262, 132
- , Altersbestimmung bei *Catostomus* (Ovchinnik) 263, 573
- , Artselektivität beim elektrischen Fischfang (Libosvářský u. Lelek) 262, 132
- Pisces, Auge, Cornea, Ionen und Wasserbewegung bei *Salmo* (Edelhauser, Hoffert et al.) 262, 235
- , lichtabschirmendes Pigment bei Elasmobranchiern (Fox u. Kuchnow) 262, 235
- , Retina, spektrale Empfindlichkeit der Ganglienzellen bei *Cyprinus* (Witkovsky) 262, 235
- , Sehpigment, Codominanz bei Hybriden (McFarland u. Munz) 262, 235
- und Sehpigment, Spektrophotometrie bei albinotischen *Salmo* (Crouzy u. Ali) 263, 434
- Pisces, *Barbus meridionalis petenyi*, Vermehrungsbiologie (Gyurkó u. Szabó) 262, 248
- , Bewegungs-Registrierung während Wanderzeit von *Oncorhynchus* (Groot u. Wiley) 262, 202
- , Biologie von *Cyprinus carpio* im Balkhasch-See (Ivanov) 263, 124
- Pisces, Biologie und Ökologie des „Schleierhings“ (Nellen) 262, 129
- , Blut-Plasma-Oestrogene, freie, bei *Ictalurus* (Eleftheriou, Boehlke et al.) 263, 549
- , Blut-Serum und Schleim, Wirkung auf *Anodonta-Glochidien* [Moll.] im Plattensee (Lukacsovics u. Lábos) 263, 123
- , Blut-Serumsmolarität und Prolactin bei *Fundulus* (Pickford, Pang et al.) 262, 328
- , Cetorhinus, Größe, Alter und vertebrale Verkalkung (Parker u. Stott) 262, 484
- , Cholinesterasen bei *Tinca* (Lüdtke u. Ohnesorge) 263, 483
- Pisces, *Clupea harengus*, Biologie und Ökologie des „Schleierhings“ (Nellen) 262, 129
- harengus, Fangertrag und Wind in der Nordsee (Walden u. Schubert) 263, 565
- harengus, Unterschiede der Metamerenzahl bei Larven (Lapin) 263, 117
- sprattus, Fischerei-hydrographie an der Westküste Schwedens (Lindquist) 263, 565
- Pisces, *Cyprinus carpio*, Biologie im Balkhasch-See (Ivanov) 263, 124
- , Cytologie von *Carassius* und *Misgurnus* (Kobayasi) 262, 83
- , cytophotometrischer Triploidie-Nachweis bei *Poecilia-Bastarden* (Rasch, Darnell et al.) 263, 518
- , Darm, isoliert, Flüssigkeitsabsorption bei *Opsanus* (Aull) 263, 234
- , Drüsen, Rectal-, Na-K-aktivierte ATPase bei *Elasmobranchii* (Bonting) 263, 327
- , Ei, Nahrungsquelle für *Emydocephalus* [Rept.] (Voris) 263, 574
- , elektrisches Organ, Spike-Elektrogenese und K-Inaktivierung bei *Electrophorus* (Nakamura, Nakajima et al.) 263, 221
- , Embryogenese des Nebennierenmarkes und der Stanniusschen Körperchen (Teodorescu u. Zaharia) 262, 485
- , Embryogenese in Vaselineöl, pelagische und benthonische Meeresfische (Ciechomski) 263, 443
- , Entwicklungsstadien der Teleostei, Auftreten im Plankton (Varagnolo) 263, 563
- , ERG bei drei Elasmobranchier-Arten (Hamasaki u. Bridges) 263, 433
- , ERG Licht-adaptierter Augen und Temperatur bei *Salmo* (Hanyu u. Ali) 263, 434
- , Ernährung von *Esox lucius* (Lawler) 263, 124
- , Ernährung und Massenvorkommen von *Gammarus* [Crust.] in der Weser (Fries u. Tesch) 262, 247
- , Euryhalinität bei *Platichthys*, Vergleich mit *Serranus* (Motais, Romeu et al.) 263, 327
- , Fang von *Perca* und *Rutilus* und Biegefestigkeit der Netze (Mohr) 263, 124
- , Fauna der unteren Donau (Banarescu) 263, 263
- , Fauna eines Donauflußarmes und Verlauf einer Toxaphen-Vergiftung (Balon) 263, 123
- , Fauna, *Etheostoma b. blennoides*, Ausbreitung im Potomac River (Schwartz) 262, 261

- Pisces, Fauna im Gebiet des Algonquin-Parkes, Ontario (Martin u. Chapman) 262, 247
- in Loučka Creek, ČSSR (Libosvářský u. Lelek) 262, 132
- , während der 17. Kreuzfahrt der R/V chain im Nordatlantik gesammelte (Backus, Mead et al.) 262, 374
- , Verbreitung von *Brama brama* (Mead u. Haedrich) 262, 374
- Pisces, Forschung im Indischen Ozean, „Meteor“-Expedition 1964/65 (Kotthaus) 263, 117
- , Gehör, Schwellen-Variabilität bei *Haemulon* (Tavolga u. Wodinsky) 263, 432
- , Geruch-Wahrnehmung und -Gedächtnis bei *Carassius* (Miesner u. v. Baumgarten) 263, 428
- , Geschlechtsdifferenzierung und Gonadenentwicklung bei *Lampetra* und *Petromyzon* (Hardisty) 263, 244
- , Geschlechtsreife, vorzeitige, bei *Salmo* in der Post-Smolt-Phase (Saunders u. Henderson) 263, 245
- , Gonaden-Differenzierung und Oestrogene bei *Tilapia* (Eckstein u. Spira) 263, 245
- , gynogenetisch haploide Embryonen von *Oryzias* (Uwa) 263, 444
- Pisces, Herz, Atrioventrikularknoten und ventrikuläres Leitungssystem (Cranefield) 263, 343
- -Ausstoß-Bestimmungen, Farblösungsmethode bei *Squalus* (Murdaugh, Robin et al.) 262, 345
- -Muskel, ATP-ase-Aktivität und oxydoreduktive Enzyme (Onicesco, Diculesco et al.) 263, 202
- -Myokard bei *Ammodytes* (Kilarski) 262, 105
- -Ventrikel-Flüssigkeit bei Elasmobranchiern (Oppelt, Adamson et al.) 263, 342
- -Ventrikel, unteratmosphärischer Druck bei *Mustelus* (Sudak) 262, 344
- Pisces, Hypophyse, Eminentia mediana und Pars nervosa (Kobayashi, Hirano et al.) 263, 199
- , Hypophyse, Hormon-Synthese und -Aus-schüttung bei *Scylliorhinus* (Knowles) 262, 329
- , Hypophyse-Transplantation bei *Poecilia* (Olivereau u. Ball) 263, 443
- , Hypophysektomie bei *Poecilia* (Ball) 262, 329
- , Hypophysenhinterlappen bei *Petromyzon* und *Squalus* (Sawyer) 262, 329
- , Hypophysenstiel, Reorganisation nach Hypophysektomie bei *Porichthys* (Sathyanesan) 262, 485
- , Innervation der Pseudobranchien bei *Tinca* (Laurent u. Dunel) 262, 485
- , Karyotypus von Antennaria-Hybriden (Urbánka-Worythiewicz) 262, 81
- , Karyotypus von *Lampetra* (Zanandrea u. Capanna) 262, 83
- Pisces, *Labroides dimidiatus*, Verhalten (Fricke) 263, 374
- , Laich-Substrat bei *Rutilus rutilus* und *Abramis brama* (Holčík u. Hruška) 263, 573
- , *Lampetra*-Arten der Provinz Bergamo, Italien (Zanandrea) 263, 573
- , Leber, Glykogen- und Mesosinositgehalt bei *Scylliorhinus* (Nixon) 262, 219
- , Leber- und Nierengewebe, Salzwasserwirkung bei *Anguilla* [Pisc.] (Pequignot u. Serfaty) 263, 327
- , Leber, Phosphatase-Verteilung (Sarkar u. Deb) 262, 175
- , Lorenzinische Ampullen, Reaktion, Reizstärke und Impulsfrequenz bei *Raja* (Murray) 263, 424
- , Lymphocyten-Zahl und Atemfrequenz nach Temperaturniedrigung bei *Cyprinus* (Serfaty u. Laffont) 262, 215
- , Magen, Verdauungsgeschwindigkeit bei *Oncorhynchus* (LeBrasseur u. Stephens) 262, 374
- , Magen-Bewegungen, Potentiale (Remorov u. Novak) 263, 234
- , Magen-Inhalt von *Oncorhynchus* und *Salmo* im Pazifik (LeBrasseur) 263, 117
- , Mißbildungen des neurosekretorischen Systems bei *Anguilla* (Imai) 263, 444
- , Muskel, glatter, Potential in der Darmwand nach Glucose und Puromycin-Hemmung bei *Carassius* (Smith) 263, 418
- , Muskel, Glykogen- und ATP-Gehalt nach elektrischer Tötung (Thiede, Trautner et al.) 263, 222
- , Muskel-Kontraktion, schnelle, neuromuskuläre Verbindungen (Gainer u. Klander) 263, 422
- , Muskulatur des Atemmechanismus von *Salmo* (Ballintijn u. Hughes) 262, 215
- , Muskulatur des Atemmechanismus von *Scylliorhinus* (Hughes u. Ballintijn) 262, 215
- , Nervensystem von *Mystus senghala* (Vasishth u. Uberoi) 262, 485
- , Neuron, neuromuskuläre Verbindungen und schnelle Muskel-Kontraktion (Gainer u. Klander) 263, 422
- , Ökologie, Brackwasser-, im Ostseeraum (Nellen) 263, 565
- , Ökologie und Stratonomie der Fische des Posidonienschiefers (Aldinger) 262, 130
- , Ohr, häutiges Labyrinth bei *Calamoichthys* (Greve) 262, 486
- , *Oncorhynchus*, Mortalität im Bella Coola-Gebiet, British Columbia, 1961 (Parker) 262, 375
- , Osmoregulation und Neurosekretion bei *Tilapia* (Yagi u. Bern) 262, 330
- , Parasiten, *Ancyrocephalus*-Arten [Trem.] in Fischen der ČSSR (Ergens) 262, 143
- , Parasiten, Copepoda [Crust.] mit epizoischen Diatomeen [Algen] an Fischen des Des Moines River, Iowa (Fee u. Drum) 262, 384

- Pisces, Parasiten, Cyrnea [Nemat.] aus Parastromateus (Rasheed) 262, 143
- , Myxobolus mastacembelli n. spec. [Prot.], Entwicklung in Mastacembelus (Quadri u. Kumari) 263, 180
- , Parabomolochus cuneatus [Crust.], Wiederentdeckung an Cymatogaster (Vervoort u. Arai) 263, 588
- , Peritricha sessile [Prot.] an Süßwasserfischen (Lom) 263, 584
- , Phyllodistomum [Trem.], neue Art von Coregonus aus dem Woods-See, Ontario (Dedtiar) 262, 617
- , Posthodiplostomum [Trem.], Bekämpfung in Lepomis (Avault u. Allison) 263, 587
- , Trichodina-Arten [Prot.] an Gasterosteus (Lom u. Stein) 263, 584
- Pisces, Phoxinus phoxinus in der Donau (Balon) 262, 132
- , Plecoglossus, Springverhalten (Koidsumi, Koyama et al.) 262, 202
- , Pomoxis, Parasit Ergasilus tenax n. spec. [Crust.] (Roberts) 262, 143
- , Salmo trutta f. fario, Aufzucht mit Trockenfutter (Roth) 263, 124
- , Schädel, Interorbitalseptum bei Tilapia (Menon) 262, 485
- , Schädeldach und Gaumen von Dinorhynchus sussmilchi aus dem Devon (Campbell) 262, 485
- , Schallsignale der Cichlidae (Myrberg, Kramer et al.) 263, 425
- , Schlundzähne der Cyprinidae (Rutte) 263, 573
- , Schuppen, Jahresringe bei Lates (Hopson) 263, 222
- , Schuppenmorphogenese bei Salmo (Kassner) 262, 484
- , Schwärme, Messung der dreidimensionalen Struktur (Cullen, Shaw et al.) 262, 596
- , Schwimmblase und niederfrequente Zielstärken von Sardinen-Schwärmen (McCartney, Stubbs et al.) 263, 222
- , Schwimmblasen-Volumen, Bestimmung mit der Alexanderschen Methode bei Physoclisten (Brawn) 263, 563
- , Schwimmen und Wirbelbildung in Schwärmen (Breder) 263, 222
- , Sinnesorgane, Leistungsfähigkeit für den Nahrungserwerb und Beziehungen zum Gehirn bei Blennius und Gobius (Bath) 263, 222
- , Sinnesorgane, Riechschleimhaut der Teleostei (Bannister) 262, 486
- , Skelet von Mystus seenghala (Vasishth u. Uberoi) 262, 485
- , Sozialverhalten von Korallenfischen (Fricke) 263, 375
- , Spermatozoen, Cytologie bei Gasterosteus (Follenius) 262, 111
- , Staphylokokken-Nachweis (Raj) 263, 147
- , Stoffwechsel von Milchsäure, Phosphat und Glucose und Wasserströmung bei Salmo (Hammond u. Hickmann) 263, 234
- Pisces, Temperatur-Adaptation bei Anguilla (Schultze) 263, 555
- und Blut (Precht) 263, 555
- , hormonale Basis bei Xiphophorus (Thiede) 263, 556
- bei Neoceratodus (Grigg) 263, 555
- Pisces, Thyreoidea-Aktivität bei Squalus (Woodhead) 263, 544
- , Thyreoidea, Hormon-Stoffwechsel und Jodstoffwechsel bei Carassius (Chavin u. Bouwman) 262, 328
- , Tilapia mossambica, Populationszunahme und Biomasse (Mironova) 262, 248
- , Toxizität von NaNO_2 für Lebistes (Weber) 263, 123
- , Verbreitung, vertikale, der Küstenfische Hawaiis (Gosline) 262, 129
- , Verhalten in einer Strahlungszone (Pravdina) 263, 226
- , Vitamin A-Haushalt von Lucioperca (Karst) 263, 228
- Pisces, Wachstum - Förderung bei Salmo durch Vitamin-abhängige Enzyme aus Rindsleber (Takamatsu, Hashimoto et al.) 263, 228
- , jährliches, und Temperatur bei Perca (Coble) 263, 123
- von Lepomis und Photoperiode (Gross, Roelofs et al.) 262, 132
- , Schuppenringe von Oncorhynchus gorbuscha und O. keta (Bilton u. Ricker) 263, 124
- Pisces, Wärmehaushalt, Wirkung von Ernährung, Populationsdichte und Beleuchtung bei Carassius (Davies) 263, 234
- , Wanderung, Verhalten von Anguilla in der Elbe (Tesch) 262, 374
- , Wirbel-Verschmelzung bei Oryzias (Ogawa) 263, 444
- , Zellkern des Eidotters der Teleostei (Ragosti) 263, 540
- Placenta-Flüssigkeit, Inhibitor der Hämagglutination durch H1 und H-B-Virus (Usategui-Gomez) 262, 467
- Plankton-Bakterien mit Eisen- und Mangan-Abscheidungen (Kalbe) 263, 118
- und Benthos 263, 563
- , Biomasse-Berechnung (Ošmera) 263, 120
- der Donau in Österreich und Selbstreinigung (Czernin-Chudenitz) 262, 248
- Ökologie in fünf Fischgewässern (George) 263, 568
- Plankton, Phyto-, Bestimmung der Pigmente (Stephens) 262, 369
- , der Donau in Jugoslawien (Milovanović) 262, 245
- , und Selbstreinigung der Donau (Milovanović) 262, 248
- , Verteilung und Hydrographie zwischen Neuengland und Venezuela (Hulburt) 262, 371
- Plankton, β -Radioaktivität im ligurisch-tyrrhenischen Meer und der Adria 1961—1964 (Triulzi u. Tassi-Pelati) 263, 563

- Plankton und Salmonellen-Verdriftung [Bakt.] im Bodensee (Knorr, Selenka et al.) 263, 118
- , Tagesschwankungen des Auftretens von Entwicklungsstadien der Teleostei [Pisc.] (Varagnolo) 263, 563
- , Zoo-, marines, Atmung und Phosphat-Ausscheidung (Satomi u. Pomeroy) 262, 128
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene bei der Myelinisierung (Debuch) 263, 483
- Plastiden, Chloroplasten, Änderungen durch Oleate (Molotkovsky u. Zhestkova) 263, 400
- , Chloroplasten, ADP-D-Glucose- α -1,4-glucan- α -4-Glucosyltransferase (Doi, Doi et al.) 262, 277
- Plastiden, Chloroplasten, aktive Zentren einiger Verbindungen (Izawa u. Good) 263, 211
- -Ausbildung und Licht bei Gametophyten von Dryopteris (Bergfeld) 263, 320
- , belichtete, Reduktion von Trimethylen Dipyridyl (Black) 262, 583
- -Bewegung, Energetik bei Lemna (Zurzycki) 263, 113
- , Chinone (Costes) 263, 303
- und Chromatophoren, entkoppelnde Agentien und Photophosphorylierung (Baltscheffsky) 263, 299
- von Codium [Alge] und Elysia [Moll.], Symbiose (Kawaguti u. Yamasu) 263, 188
- , Dio-9, Inhibitor des gekoppelten Elektronentransports (McCarty, Guillory et al.) 262, 580
- , Feinstruktur (Kislyuk u. Mashansky) 263, 168
- -Fragmente, Größe und Hill-Reaktion (Izawa u. Good) 263, 208
- , Glycerin-behandelte, Erhaltung der Energieübertragung (Packer u. Young) 262, 583
- -Grenzschichten, Formvariabilität (Sprey u. Weinert) 263, 161
- , α -Hydroxysulfonate und photochemische Reaktion (Asada, Kiroh et al.) 263, 300
- Plastiden, Chloroplasten, isolierte, ^{14}C -Verteilung in Serin und Glycin nach ^{14}C -Photosynthese (Chang u. Tolbert) 262, 580
- , Carbonylcyanid-m-Chlorphenylhydrazon und photochemische Reaktionen (Kiewiet, Hall et al.) 263, 210
- , lichtinduzierter Sauerstoff-Verbrauch und Kalium-Cyanid (Tomova, Dechev et al.) 262, 582
- , Morphologie und photochemische Aktivität beim Erwärmen (Molotkovsky u. Zhestkova) 262, 583
- , Oleat-Veränderungen (Molotkovsky u. Zhestkova) 262, 581
- , Photophorylierung und Plastocyanin (Fujita, Sakurai et al.) 263, 299
- , Photooxydation von Hydroxylamin (Vaklinova, Tomova et al.) 262, 584
- , Veränderungen durch Erwärmung (Molotkovskii u. Zhestkova) 262, 113

- Plastiden, Chloroplasten, Ionen- und Wassertransport und lichtabhängige Schrumpfung (Dilley u. Vernon) 262, 578
- , lichtinduzierte Bildung schnell phosphorylierter Komponenten (Hinkson u. Boyer) 262, 582
- -Membranfragmente, Volumenänderungen (Gross u. Packer) 262, 322
- von Mesotaenium [Alge], Hauptdoppelbrechungs-Bestimmung (Wartenberg) 263, 167
- , Nucleinsäuren (Swift) 263, 162
- , Nucleinsäuren-Biosynthese (Joussaume u. Bourdu) 263, 402
- , osmotisches Verhalten (Tolberg u. Macey) 262, 583
- -Partikel, Isolierung und Aktivität (Briantais) 262, 312
- , Phlorrhizin-Hemmung der Photophosphorylierung (Izawa, Winget et al.) 262, 313
- , phosphorylierte Verbindungen und Inhibitoren bei der CO_2 -Fixierung (Bamberger u. Gibbs) 262, 582
- , Plastocyanin und Wiederherstellung der NADP^+ -reduzierenden Aktivität (Wessels) 262, 113
- -Präparationen, photochemische Eigenschaften bei Hymenomonas [Alge] (Jeffrey, Ulrich et al.) 263, 211
- -Präparationen, Synthesen von Lipiden und wasserlöslichen Säuren (Mudd u. McManus) 263, 214
- , Reduktion organischer Nitroverbindungen (Wessels) 262, 113
- -Struktur [Algen] (Kaja) 263, 161
- -Struktur und Chlorophyllgehalt in einer Chlorina-Mutante von Arabidopsis (Velemínský u. Röbbelen) 263, 216
- , Veränderung bei verdunkelten Acetabularia-Zellen [Alge] (Werz) 262, 87
- -Veränderungen nach Virusinfektion in Abutilon (Sun) 262, 38
- Plastiden-Pigment-Synthese und Protein-Synthese (Krik u. Allen) 263, 215
- Pneumocyten, granuläre, Fettwechsel beim Meerschweinchen (Valdivia, Sornrad et al.) 262, 216
- Podophyllin-Wirkung auf Furchung von Caecella [Moll.] (Yamamoto) 263, 249
- Polarisationszustand, elektrischer, Natur an der biologischen Membran (Küchler) 263, 218
- Pollen s. a. Paläobotanik
- -Analyse, Nichtbaum-, Bedeutung für Flora und Vegetationsgeschichte (Straka) 263, 290
- , Gnetaceen-ähnliche, in der Katrol-Formation, Jura, von Kutch, Indien (Mathur u. Mathur) 262, 259
- -Morphologie von Araucaria (Hodcent) 263, 289
- -Morphologie der Cerrado-Pflanzen, Liliaceen (Válio u. Labouriau) 263, 173
- -Morphologie der Compositen, Ambrosiinae (Skvarla u. Larson) 263, 290

- Pollen - Morphologie von *Coriandrum* (Joshi u. Raghuvanshi) 263, 290
- von *Drosera* (Raj) 262, 91
 - von *Meconopsis* (Henderson) 263, 290
 - der *Monochlamydeae* (Nair) 262, 571
- Pollen, Pollinien von *Asclepias* an Insekten (Frost) 262, 609
- Sterilität, Einfluß auf Stickstoffverwertung bei Mais (Sanford, Grogan et al.) 262, 518
- Pollenkeimung s. Keimung.
- Pollenschlauch-Wachstum und Blütenalter bei *Lilium* (Ascher u. Peloquin) 262, 126
- Polyacetylen-Verbindungen aus *Anthemis* (Bohlmann, Kleine et al.) 263, 28; (Bohlmann u. Laser) 263, 502
- Verbindungen aus *Chamaemelum nobile* (Bohlmann u. Zdero) 263, 28
 - aus Basidiomyceten (Bew, Chapman et al.) 263, 79
 - aus *Fistulina* und *Merulius* [Pilze] (Jones, Lowe et al.) 263, 80
 - aus *Poria* [Pilz] (Bew, Cambie et al.) 263, 80
- Polyacrylamid-Adsorption durch Minerale und Böden (Taimurasova) 263, 129
- Poly- β -hydroxybutyrat-Abbau durch Pseudomonaden [Bakt.] (Delafield, Doudoroff et al.) 262, 57
- , enzymatische Hydrolyse, Antibiotica-Wirkung (Merrick) 262, 72
 - Stoffwechsel in *Bacillus cereus* (Kominek u. Halvorson) 262, 58
- Polymer-Zweiphasen-System, *E. coli*-Verteilung (v. Hofsten) 262, 560
- Polymorphismus, chromosomaler, in *Drosophila*-Populationen (Ehrman, Spassky et al.) 262, 476
- , Farb-, des Mesonotum von *Drosophila* (Pipkin) 262, 477
 - und Heterozygotie bei *Drosophila* (Götz) 262, 480
 - und Sporulation von *Claviceps* [Pilz] (Sożyński, Ilnicka et al.) 262, 56
- Polyphenol, Biosynthese (Minamikawa u. Uritani) 263, 504
- Polyphosphat-Anreicherung in *Aerobacter aerogenes* (Harold) 262, 550
- Polyphosphoinositide im Myelin (Eichberg u. Dawson) 262, 307
- Polyploidie, Aneuploidie und Fertilität bei *Triticale* (Krolow) 262, 81
- bei *Apocynaceae* (Roy-Tapadar) 262, 81
 - bei *Artemisia* (Koul) 262, 82
 - bei *Coriandrum* (Joshi u. Raghuvanshi) 262, 472
 - , Endo-, Bestimmung durch Mitose-Auflösung bei Beta (Butterfass u. Schlayer) 263, 518
 - , Endo-, bei hypoploiden Beta (Butterfass) 263, 517
 - , Endo-, in der Pflanzenzüchtung (Butterfass) 263, 278
 - der *Hordeae*-Gruppe bei Colchicin-Behandlung (Lindström) 263, 165
- Polyploidie, Spaltöffnungslänge als Indikator bei *Lolium* (Speckmann, Post et al.) 263, 287
- , Tetraploidie durch Colchicin bei *Caragana* (Moore) 262, 82
 - , Triploidie-Nachweis bei *Poecilia*-Bastarden [Pisc.] (Rasch, Darnell et al.) 263, 518
 - , Triploidie durch Zellkerntransplantation und DNS-Bestimmung bei *Rana* [Amph.] (McKinnell u. Bachmann) 263, 519
- Polysomen, *Helix*-Modell (Pfuderer, Cammarano et al.) 262, 434
- Population von *Acmaea digitalis*, Biodemographie (Frank) 262, 129
- von *Carabidae* [Ins.] eines *Corynephoretum* (Schjötz-Christensen) 263, 579
 - von *Chaetogaster* [Annel.], Biologie zweier Arten (Gruffydd) 262, 246
 - von *Daphnia* [Crust.], Wachstum und Fortpflanzung bei verschiedener Temperatur (Hrbáčková-Esslová) 262, 246
- Population - Dichte von *Aphaniptera* [Ins.] auf *Rhombomys* [Mam.] (Bibikova, Gorbunova et al.) 262, 139
- , Artbestand der Vögel der Rabeninsel bei Halle/Saale (Gnielka) 262, 140
 - und Biologie von *Ennomus subsignarius* [Ins.] (Drooz) 262, 611
 - , Biomasse und Bodentypen bei *Lumbricidae* [Annel.] in Ägypten (El-Duweini u. Ghabbour) 262, 375
 - der *Chironomus*-Larven [Ins.] im Plattensee 1964—1965 (Entz) 262, 248
 - , Massenaufreten von *Aradus cinnamomeus* [Ins.] in der ČSSR (Turček) 263, 590
 - der *Microtinae* [Mam.] und Natrium-Gehalt des Bodens (Aumann) 262, 379
 - und Verteilung von *Phlebotomus*-Arten [Ins.] in Britisch-Honduras (Williams) 262, 615
 - und Wärmeproduktion bei *Carassius* [Pisc.] (Davies) 263, 234
- Population - D y n a m i k von *Alosa pseudoharengus* [Pisc.] im Cayuga-See, USA (Rothschild) 262, 132
- bei *Anthonomus* [Ins.] (Lloyd u. Merkl) 263, 257
 - , Bestandsänderungen der *Anatidae* [Aves] auf Teichen bei Náměšť n. Osl. 1885 bis 1965 (Fiala) 262, 139
 - und Gelegegröße bei *Parus major* [Aves] (Perrins) 262, 140
 - , jahreszeitliche, von *Myzus persicae* [Ins.] (Wyatt) 262, 138
 - , Massenaufreten von *Agromyza megalopsis* [Ins.] an *Hordeum* (Geigenmüller) 262, 147
 - und Produktionsbiologie von *Daphnia magna* [Crust.] (Scheithauer) 263, 122
 - , relative Häufigkeiten von *Drosophila*-Arten (Momma) 262, 478
 - der Tiere, Probleme (Nikolsky) 262, 369
- Population, Experimental-, von *Drosophila*, sexuelle Selektion, Geotaxis und chromosomaler Polymorphismus (Ehrman, Spassky et al.) 262, 476

- Population, Experimental-, Evolution der Fitness bei *Drosophila* (Ayala) 262, 479
 — Fitness bei *Tribolium* [Ins.] (McDonald u. Davidson) 262, 482
- Population - Genetik s. a. Selektion
 — und Artbildung bei *Drosophila* (Sperlich) 262, 475
 —, Asymmetrie im Gebiß der Maus (Bader) 262, 484
 —, Chromosomen-Aberrationen nach chronischer Röntgenbestrahlung bei *Chironomus* [Ins.] (Blaylock) 263, 513
 —, Chromosomen-Aberrationen bei *Spermophilus* [Mam.] (Nadler u. Hughes) 263, 520
 —, Differenzierung in Labor-Populationen von *Drosophila* (Thomson) 262, 479
 — bei *Drosophila* (Ehrman, Spassky et al.) 262, 476
 —, Inversionspolymorphismus bei *Drosophila* (Götz) 262, 480
 —, Letalfaktoren in Inzuchtlinien von *Drosophila* (Wallace u. Madden) 262, 480
 —, quantitative Merkmale bei *Drosophila* (Sokoloff) 262, 476
 —, strahleninduzierte Mutanten in verschiedenen Genotypen von *Drosophila* (Mukai, Yoshikawa et al.) 263, 280
 — bei Tropen-Rassen von *Drosophila* (Hoenigsberg u. Navas) 262, 477
- Population-Größe und Ernährung neotropischer *Drosophila*-Arten (Pipkin) 262, 139
 — -Größe, Regulation bei *Unionicola fossilata* [Chel.] (Mitchell) 262, 617
 — von Insekten, Prinzipien der Niedrighaltung (Knipling) 262, 620
 — der *Lacertidae* [Rept.] nach einem thermoneutralen Versuch (Turner u. Gist) 263, 581
 — von *Musca* [Ins.], Ausbreitung Insecticid-resistenter (Morris u. Hansen) 262, 624
 —, natürliche, von *Paramecium* [Prot.], Hitzeresistenz (Osipov) 262, 474
 —, natürliche, Selektion (van Valen) 262, 370
 — von *Peromyscus polionotus* [Mam.], Geburtensziffern (Caldwell u. Gentry) 262, 379
 — Rückgang bei Falco-Arten [Aves] und Insecticide (Jefferies u. Prest) 263, 582
 — Struktur, Fortpflanzung und Elimination der ♂♂ bei *Apodemus* [Mam.] (Pelikán) 263, 441
 — Struktur und Massenvermehrung bei *Melolontha* [Ins.] (Nowozhenow) 263, 125
 —, Tier-, Altersstrukturen und Mikro-Evolution (Schwarz) 263, 279
 — Unterschiede zwischen Stadt- und Wald-Amseln (Havlin) 262, 140
 — Wachstum und Ernährung bei *Microtus* [Mam.] (Krebs u. DeLong) 262, 380
 — Wachstum bei *Peromyscus* [Mam.] (Terman) 262, 379
 —, Wild-, der Maus, natürliche Selektion (Valen) 263, 281
 — Zunahme und Biomasse von *Tilapia mossambica* [Pisc.] (Mironova) 262, 248
- Porifera im Altrhein bei Xanten (Rüsche) 263, 121
 —, Demospongia, marine, Symbiose mit *Aphanocapsa* [Alge] (Sarà u. Liaci) 263, 563
 —, Microciona, neuer Zellbestandteil (Humphreys) 263, 164
 —, Mycale und Form von Riff-Korallen (Goreau u. Hartman) 263, 114
- Porometer, Theorie (Strebeiko) 262, 116
- Präcipitin-Hemmungstechnik zur Pest-Antikörper-Bestimmung (Ray u. Kadull) 263, 48
- Präparation, Entkalkung zur Darstellung von Enzymen (Mori, Ito et al.) 263, 137
 — des Gewebes durch Freeze-Substitution und Mitochondrien-Struktur (Malhotra u. van Harreveld) 263, 163
 — der Zellmembranen in Rattenleber (Takeuchi u. Terayama) 263, 160
- Priapulida im Mittelmeer (Guille u. Laubier) 263, 523
- Procin und Sauerstoffverbrauch im Herz von Ratten (Dudziak u. Lochner) 262, 346
- Produktion, Primär-, und gelöste organische Substanzen im Oberflächenwasser, Symposium 1965 (Duursma) 263, 567
 —, in den Gerlache- und Bransfield-Meerengen von Antarctica (Mandelli u. Burkholder) 262, 128
 —, der litoralen Mikroorganismen-Gemeinschaften des Long Island Sundes (Burkholder, Repak et al.) 263, 564
 —, einer Wüstenbusch-Gesellschaft in Arizona (Chew u. Chew) 262, 249
- Produktivität, biologische, ökologische Fragestellung (Lieth) 263, 562
- Proflavin und Atmung von *E. coli*, Lichtwirkung (Teresa, Teresa et al.) 262, 62
- Progoitrin und epi-Progoitrin, Myrosinase-Einwirkung (Daxenbichler, Van Etten et al.) 262, 303
- Propionat-Stoffwechsel in der Leber (Smith, Osborne-White et al.) 262, 21
- Prostaglandin, Freisetzung aus dem N. phrenicus-Diaphragma-Präparat der Ratte (Ramwell, Shaw et al.) 263, 223
 —, Stoffwechsel (Änggård u. Samuelsson) 263, 510
- Proteide, Carotinoproteid aus *Eupagurus bernhardus* [Crust.] (Cheesman u. Prebble) 263, 25
 —, Desoxyribonucleo-, aus Hämangiopericytom, Antigenmerkmale (Wilson, Jurevics et al.) 262, 441
 —, Desoxyribonucleo-, rheologische Eigenschaften (Grigorovich) 262, 6
 —, Flav-, Absorptionsspektren (Massey u. Ganther) 262, 29
 —, Glyko-, Galaktose-Einbau (McGuire, Jourdan et al.) 263, 468
 —, Glyko-, Glucosamin-Einbau (Molnar, Robinson et al.) 263, 40
 —, Glyko-, aus Submaxillarisdrüse [Mam.] (Best, Bhavanandan et al.) 263, 468

- Proteide, Glyko-, im Toxin von Naja [Rept.] (Braganca u. Patel) 263, 224
 —, Intrinsic-Faktor, Antikörper (Irvine) 262, 447
 —, Intrinsic-Faktoren, Isolierung (Gräsbeck, Simons et al.) 263, 22
 —, Jod-, der Thyreoidea (Nunez, Jacquemin et al.) 263, 12; (Salvatore, Vecchio et al.) 263, 13

- Proteide, Lipo-, Bildung im Serum nach Streptolysin O-Einfluß (Rown u. Wiest) 262, 408
 —, Konkretionen in Plantago (Malicky-Schatte) 263, 286
 —, aus *Micrococcus lysodeikticus*-Membran [Bakt.] (Deborin, Baranova et al.) 263, 74
 —, aus Mitochondrien und Mikrosomen, Isolierung von Fraktionen (Napier u. Olson) 263, 13
 —, und Phospholipase A (Marinetti) 262, 294
 —, Veränderung während Menstruationscyclus (Barclay, Barclay et al.) 262, 29
 Proteide, Lipoprotein-Coacervatsystem, photosensibilisierte Aktivität eines Chlorophylls (Oparin, Serebrovskaia et al.) 263, 300
 —, Nucleo-, Biosynthese (Hnilica, Kappler et al.) 263, 41
 —, Nucleo-, Isolierung aus Staphylokokken-Antigenen (Barber u. Taga) 263, 53
 —, Phospho-, in vivo-Einbau von ³²P (Blat u. Harel) 263, 40

Proteine

- Proteine, Actin, Darstellung von α -Actinin-freiem 262, 4
 —, Actin, Darstellung mit fluoresceinmarkiertem schwerem Meromyosin (Aronson) 262, 394
 —, Actin-Umwandlung, pH-Abhängigkeit (Tsuboi, Markel et al.) 263, 2
 —, F-Actin, Komplex mit H-Meromyosin, Dissoziation (Yagi, Nakata et al.) 263, 2
 —, α -Actinin aus gestreiften Muskeln (Ebashi u. Ebashi) 262, 4; (Maruyama u. Ebashi) 262, 4
 —, Actomeromyosin, ATP-ase-Aktivität (Yagi, Nakata et al.) 263, 2
 —, Actomyosin, ATP-ase-Aktivität, Einfluß von Sulfhydryl-Verbindungen (Maruyama u. Ishikawa et al.) 262, 439
 Proteine, Albumin, Serum-, Bestimmung (Rodkey) 263, 6
 —, Bindungskonstante (Saifer, Westley et al.) 263, 7
 —, Konformationsänderung unterhalb pH 5 (Wishnia u. Pinder) 263, 5
 —, Schnellerkennung von Antikörpern [Homo] (Tobin) 262, 451
 —, Temperaturabhängigkeit der Spin-Gitter-Relaxationszeit (Bleas u. Danyluk) 262, 5
 Proteine, Aminosäuren-Einbau bei *Gecarcinus* [Crust.] (Skinner) 262, 240

- Proteine, Aminosäuren-Einbau bei Leberhomogenaten (Dirscherl u. Strehlow) 262, 32
 —, Aminosäuren-Einbau bei *Penicillium* [Pilz] (Haidle, Kornfeld et al.) 262, 31
 —, und Aminosäuren-Gemisch, Balancierung (Bender) 263, 242
 —, Apoferritin, Heterogenität (Carnevali, Tecce et al.) 263, 12
 —, Ausscheidung durch *Dictyostelium* [Pilz] (Krichevsky u. Love) 262, 546
 —, basische, und Gehirn-Aktivität [Mam.] (Kies, Alvord et al.) 262, 355
 —, Bence Jones-Protein, Aminosäuresequenz (Harlow, Shannon et al.) 263, 45
 —, κ -Casein, elektrophoretische Fraktionierung (Purkayastha u. Rose) 262, 6
 —, κ -Casein, Heterogenität (Mackinlay u. Wake) 262, 408
 —, κ -Casein, Rennin-Einwirkung (Kalan u. Woychik) 262, 6; (Mocquot u. Garnier) 262, 28
 —, chromophore Reste, Bestimmung der Anordnung (Williams, Herskovits et al.) 263, 31
 —, Coeruleplasmin-Hemmung beim Kaninchen (Gaballah, Abood et al.) 263, 337
 —, Concanavalin-A, Reaktion mit verschiedenen Seren (Nakamura, Tominaga et al.) 263, 50
 Proteine, Cytochrom in Keilin-Hartree-Partikelchen (Vanneste) 263, 491
 —, Reduktion durch Pyridinnucleotide (Modirzadeh u. Kamin) 263, 491
 —, der R- und S-Mutanten von *Saccharomyces* [Pilz] (Šilhánková) 262, 61
 —, bei *Rhodospseudomonas* [Bakt.] und Energieübertragung (Olson u. Nadler) 262, 51
 —, System in der Knolle und in den Mitochondrien bei der Kartoffel (Lundegardh u. Ducet) 262, 585
 Proteine, Cytochrom c, chromatographische Auftrennung (Motonaga u. Nakanishi) 263, 5
 —, aus Flugmuskel von *Samia* [Ins.] (Chan u. Margoliash) 262, 423
 —, Komplexe mit Phospholipoiden (Das u. Crane) 262, 422
 —, Komplexbildung mit Ribosomen (Schwartz u. Petermann) 263, 142
 Proteine, Cytochrom cc', Reaktion mit Carbonmonoxyd (Gibson u. Kamen) 263, 491
 —, o aus *Nitrosomonas* [Bakt.] (Rees u. Nason) 263, 491
 —, P₄₅₀ der Mikrosomen (Omura, Sato et al.) 263, 492
 —, P₄₅₀ aus *Nitrosomonas* [Bakt.] (Rees u. Nason) 263, 491
 Proteine, Desoxymyoglobin, Röntgenstrukturanalyse (Nobbs, Watson et al.) 262, 4
 —, Diät und ⁵⁹Fe-Verteilung im Gewebe männlicher Ratten (Aschkenasy) 263, 241
 —, differential-thermische Analyse (Morita) 263, 17

- Proteine, Disulfidbindung, Reduktionspotential und freie Energie (Weitzman) 263, 6
- , Dünnschichtchromatographie (Simonianová u. Rybák) 262, 405
- , Elastin, Biosynthese der Quervernetzung (Miller, Martin et al.) 263, 4
- , Evolution (Bryson u. Vogel) 262, 437
- , Ferredoxin und Dunkel- und Hell-Reduktion von Dinitrophenol (del Campo, Ramírez et al.) 263, 490
- , Ferredoxin im Hydrogenase-System von *Clostridium* [Bakt.] (Fredricks u. Stadtman) 263, 490
- , Ferredoxin von Spinat (Palmer u. Sands) 262, 423
- , Ferritin, Eisenoxyd-Verteilung (Haggis) 262, 404
- , Ferritin, Heterogenität (Carnevali, Tecce et al.) 263, 12
- , Ferritin-markierter Antikörper, spezifische Aktivität (Vogt u. Kopp) 263, 47
- , Fettkörper-, der Sarcophaga-Larven [Ins.], Histochemie (Benson u. Benson) 263, 186
- , Fettkörper-, Valin-Einbau bei Calliphora-Larven [Ins.] (Price) 263, 233
- , Fibrin, Abbau-Mechanismus (Lewis u. Szeto) 262, 433
- , Fibrin-Polymerisation, Inhibitoren (Lorand u. Jacobsen) 262, 6
- , Fibrinogen, Molekulargewicht aus Phosphorbestimmungen (Fantl u. Ward) 262, 6
- , Flagellin-pool bei *Spirillum* und *Bacillus subtilis* (Martinez u. Gordee) 262, 48
- , Fraktion I und Carboxydismutase, Identität? (Trown) 262, 581
- , Fraktion I, Charakterisierung (Haselkorn, Fernández-Morán et al.) 262, 180
- , Fraktion I, Enzymnatur bei *Oryza*-Blättern (Mendiola u. Akazawa) 262, 180
- , -Fraktionen, Elutionsmethode zur Bestimmung (van der Helm u. Holster) 263, 10
- , freie Radikale nach Bestrahlung, Reaktionen in Anwesenheit von Schwefelverbindungen (Singh u. Ormerod) 262, 2
- , der Futterkartoffel (Nehring u. Wünsche) 263, 277
- , Gefiltration und Elektrophorese (Doležalová, Brada et al.) 263, 9
- , Globin, Pepsin- und Kathepsin-Wirkung (Levchuk, Levyant et al.) 262, 429
- , Globin, Strukturuntersuchung nach Trypsin-Einwirkung (Skulski u. Ruckpaul) 263, 6
- , Globulin, Corticosteroid-bindendes, im Serum von Ratten (Gala u. Westphal) 262, 336; 263, 548
- , Globulin, Fraktionierung eines Pepsin-Hydrolysates (Másiar u. Šofranková) 263, 7
- , Häm-, in Thyreoidea-Mikrosomen (Hosoya u. Morrison) 263, 143
- , Hämocyanin und Blut, physiologische Eigenschaften bei *Heterometrus* [Chel.] (Padmanabhanaidu) 263, 334
- Proteine, Hämocyanin, Stoffwechselphysiologie bei *Helix* [Moll.] (Weischer) 263, 334
- Proteine, Hämoglobin, Änderung bei Anämie (van Vliet u. Huisman) 262, 404
- , -Aufnahme und Verteilung bei Plasmodium-Arten [Prot.] (Rudzinska, Trager et al.) 263, 522
- , Baumuster (Jonxis) 262, 405
- , Bestimmung im Blut (Martinek) 262, 404; (Vanzetti u. Valente) 263, 1
- , und Bilirubin-Bildung in der Rattenleber (Robinson, Owen et al.) 263, 333
- , Dissoziation (Kirschner u. Tanford) 262, 403; (Benesch, Benesch et al.) 263, 1
- , Häm und die tetramere Struktur (Banerjee u. Filitti-Wurmser) 262, 3
- , der Larven von *Xenopus* [Amph.] (Manwell) 263, 445
- , modifiziertes Fingerprint-System (Efremov) 263, 1
- , Mwate, Aminosäure-Substitution (Konigsberg u. Lehmann) 262, 3
- , Mwate, Elektronenspinresonanz (Hayashi, Shimizu et al.) 262, 3
- , Mosaka, Elektronenspinresonanz (Hayashi, Shimizu et al.) 262, 3
- , und Myoglobin, Trennung (Gondko, Schmidt et al.) 263, 1
- , Oxygenierung (Benesch, Benesch et al.) 262, 404
- , -Synthese, acelluläre (Kruh, Dreyfus et al.) 262, 32
- , -Synthese, Hemmung (Rabinovitz u. Fisher) 262, 436
- , -Syntheserate, Erhöhung durch δ -Aminolävulinsäure (Levere u. Granick) 263, 39
- , -Varianten des Menschen, Mutationsvorgänge (Vogel u. Röhrborn) 263, 272
- Proteine der Hämolymphe bei der Kastenentwicklung von *Apis* [Ins.] (Liu u. Dixon) 263, 248
- , Hämolyse s. Toxine
- , Hämopexin, Antikörperbildung gegen, nach Transferrin-Toleranz (Muller-Eberhard, English et al.) 262, 450
- , Haptoglobin-Typen bei *Sus* [Mam.] (Giebelmann) 262, 5
- , Haptoglobine, Immunologie [Homo, Mam.] (Shim u. Bearn) 262, 36; (Beuing, Cleve et al.) 262, 447
- Proteine, Histone bei *Bordetella pertussis*-Infektion und Immunisierung (Ciplea, Pozsgi et al.) 262, 454
- , Inaktivierung von Phagen f2 (Schindler) 262, 456
- , -Isotopenmarkierung in Zellkernen vor der Mitose bei Ratten (Niehaus u. Barnum) 262, 79
- , -Synthese (Hnilica, Kappler et al.) 263, 41
- , -Synthese und Poliovirus-Infektion (Sokol, Cox et al.) 262, 458
- , Unterscheidung bei verschiedenen Tiergruppen (Vendrey, Genty et al.) 263, 12

Proteine, hitzestabile, Eigenschaften (Patterson, Nelson et al.) 262, 407

- , homologe, verbesserte Untersuchungsmethode (Fitch) 263, 3
- , Hüll-, mit freier N-terminaler Aminosäure bei TMV-Stamm (Wittmann) 262, 38
- , -Hüllen-Bildung bei Turnip-Yellow-Mosaik-Virus (Kaper) 262, 38
- , hydrophobe Wechselwirkungen (Wishnia u. Pinder) 263, 5
- , des Hypophysenhinterlappens, Freisetzung von Vasopressin und Oxytocin (Thorn) 262, 341

Proteine, Immunglobuline, Bestimmung von zwei L-Ketten im Serum (Deutsch) 263, 8

- , Bindung univalenter Bruchstücke der Halbmoleküle (Nisonoff u. Dixon) 263, 45
 - , Heterogenität (Nussenzweig u. Binaghi) 262, 405
 - , und passive Sensibilisierung (Colquhoun u. Brocklehurst) 262, 453
 - , Schutzeffekt bei Rubella (Green, Balsamo et al.) 263, 9
 - , Substitution mit Polyalanin (Fuchs u. Sela) 263, 8
 - , bei thymektomierten Mäusen (Fahey, Barth et al.) 263, 336
 - , verschiedener Vertebraten (Ambrosius) 262, 5
 - , γ A, Molekulargröße (Vaerman, Fudenberg et al.) 262, 405
 - , γ G, Fluoresceinisothiocyanat-markiertes (Frommhagen) 262, 405
 - , γ G, Glykopeptid-Wirkung (Stewart-Tull, Wilkinson et al.) 263, 8
 - , γ G, intercatenare Disulfidbrückentypen (Hong u. Nisonoff) 262, 442
 - , γ G, Polypeptidkette und hautsensibilisierende Aktivität [Homo] (Terry) 262, 451
 - , γ G, Polypeptidketten-Anordnung in nativen und wiederhergestellten (Fougereau u. Edelman) 263, 1
 - , γ G und γ M von fluoreszierenden Antikörperkonjugaten (Brooks, Lewis et al.) 262, 441
 - , γ G und γ M, Reaktion mit Polio-Virus (Philipson, Killander et al.) 262, 458; (Philipson) 262, 459
 - , γ M-Antikörper gegen Serumalbumin bei Kaninchen (Porter) 262, 446
 - , γ M, Bestimmung in Seren (Koltay, Backhausz et al.) 263, 9; (Backhausz, Bátori et al.) 263, 9
 - , γ M, Kennzeichnung (Miller u. Metzger) 263, 7
- Proteine-Isolierung aus Staphylokokken-Antigenen (Barber u. Taga) 263, 53
- , Katabolismus und periphere Nerven bei Ratten (Jakoubek, Horácková et al.) 263, 357
 - , Keratin-Abbau durch Keratinomyces ajelloi [Pilz] (Ragot) 262, 558

Proteine, Kollagen-Abbau während Knochenresorption in Gewebekultur (Stern, Glimcher et al.) 262, 432

- , Denaturierung und Abbauprodukte (Deyl u. Rosmus) 262, 405
- , und Entwicklung von Muskelklonen des Hühnerembryo in vitro (Hauschka u. Konigsberg) 263, 446
- , Färbung mit Resorcinfuchsin (Newton) 263, 460
- , Helixbildung aus Gelatinen von (Pietz u. Carrillo) 263, 4
- , Hydrolyse durch Bakterien (Schaub u. Strauch) 262, 429
- , Querstreifenmuster (Nemetschek) 263, 200
- , Rückbildung der geordneten Struktur (Mandelkern u. Stewart) 263, 4
- , -Stoffwechsel im Knochen (Kao, Vernier et al.) 262, 432
- , -Synthese in Fibroblasten-Hybridzellen der Maus (Green, Ephrussi et al.) 263, 384
- , Tyrosylpeptid-Abspaltung durch Pepsin (Steven) 262, 429

Proteine-Komponenten des Sendai-Virus, Synthese und Transport (Zhadanov u. Azadova) 262, 468

- , -Kristalle pflanzlicher Zellen (Gerola u. Bassi) 263, 161
- , β -Lactoglobulin von Ziegenmilch, Eigenschaften (Phillips u. Jenness) 263, 8
- , lösliche, der Larve von Xenopus [Amph.] (Manwell) 263, 445
- , -Löslichkeit des Weizenmehlfutters (Fellers, Sinkey et al.) 262, 7
- , α_2 -Makroglobulin, Präparation (Steinbuch, Quentin et al.) 262, 408
- , Metmyoglobin, Azid-Bindung (Stryer, Kendrew et al.) 262, 404
- , Mikroelektrophorese (Gofman) 262, 398
- , Milch-, Antikörper bei Kindern gegen (Coombs, Jonas et al.) 262, 447
- , der Milchdrüse bei laktierenden Kaninchen (Hollmann) 263, 189
- , γ -Myelom-, Aggregation (Morse) 262, 407
- , Myofilamente glatter und quergestreifter Muskeln, Feinbau (Baccetti) 263, 200
- , Myoglobin und Hämoglobin, Trennung (Gondko, Schmidt et al.) 263, 1
- , Myoglobin-Hydrolysate, Fraktionierung (Boulanger, Dautrevaux et al.) 262, 3

Proteine, Myosin, ATP-Einfluß (Tonomura, Kanazawa et al.) 262, 404

- , H-Meromyosin, fluoresceinmarkiertes, zur Actin-Darstellung (Aronson) 262, 394
- , H-Meromyosin, Komplex mit F-Actin, Dissoziation (Vegi, Nakata et al.) 263, 2
- , H-Meromyosin-ATP-ase und Kreatinkinase, Kinetik (Yagi, Nakata et al.) 262, 439
- , -Synthese in vitro, Analyse mit Fluorescein-markiertem Antimyosin (Okazaki u. Holtzer) 263, 538

Proteine, Ovalbumin, Darstellung des Asparaginkohlenhydrats (Montgomery, Lee et al.) 262, 406; (Montgomery, Wu et al.) 262, 407

- Proteine, Phytoferritin im Cambium und Leitgewebe von Bergahorn-Sprossen (Catesson) 263, 385
- , Plasma-, Fraktionierung eines Pepsin-Hydrolysates (Másiar u. Šofranková) 263, 7
 - , Plasminogen-Aktivierung, pH-Optimum (Levy) 263, 40
 - , Plastocyanin und Phosphorylierung in isolierten Chloroplasten (Fujita, Sakurai et al.) 263, 299
 - , Plastocyanin und Wiederherstellung der NADP⁺-reduzierenden Aktivität bei Spinat-Chloroplasten (Wessels) 262, 113
 - , Präalbumin, Präparation (Purdy, Woeber et al.) 262, 406
 - , -Präparation (Allegranza, Canevivi et al.) 262, 408
- Proteine, Serum-, Agar-Gelscheiben-Elektrophorese (Zingale, Manni et al.) 263, 336
- , Antigen-Konkurrenz bei Meerschweinchen (Fenyves, Turcanu et al.) 263, 51
 - , der Columbidae [Aves] (Desborough u. Irwin) 263, 335
 - , Elektrophorese (Kaplan u. Savory) 263, 10
 - , Gelfiltration und Elektrophorese (Doležalová, Brada et al.) 263, 9
 - , Immunelektrophorese (Šlopek, Ľaclosz et al.) 263, 10
 - , nach Impfung gegen Viruskrankheit bei Kaninchen (Tacu, Gocimian et al.) 262, 6
 - , bei Johnescher Krankheit, Elektrophorese (Cochrane, Rice et al.) 263, 10
 - , von Sciurus [Mam.] (Wild) 263, 337
 - , Veränderungen durch Enzyme (Götz, Scheiffarth et al.) 262, 5
 - , Veränderungen während Infektionen mit Toxoplasma [Prot.] (Remington u. Hackman) 262, 431
- Proteine-Stoffwechsel in Augenlinse, Antibiotica-Einfluß (Spector u. Kinoshita) 263, 40
- , Stoffwechsel und Steroidhormone bei der Muttersau (Rombauts u. Fevre) 263, 550
 - , Strahlenresistenz in Anwesenheit von Metallen (Krsmanovic-Simic u. Duchesne) 262, 2
 - , -Struktur im Kristall und in Lösung (Rupley) 262, 403
 - , Substratbindung (Vodrážka u. Čejka) 263, 5
- Proteine - Synthese in Hefe-Mitochondrien (Wintersberger) 262, 436
- im Herz-Muskel der Maus (Petersen u. Baserga) 262, 76
 - beim Hühnerembryo (Deuchar u. Dryland) 263, 254
 - , Kontrollmechanismen (Barbu) 262, 31
 - und Mitose-Apparat beim Seeigel-Ei (Mangan, Miki-Noumura et al.) 262, 242
 - in Newcastle disease-Virus infizierten Gewebekulturen (Kukhanova u. Kaverin) 263, 58
- Proteine - Synthese und Nidation von Blastocysten der Maus (Weitlauf u. Greenwald) 263, 255
- und Plastidenpigment-Synthese (Krik u. Allen) 263, 215
 - durch Rhizopus [Pilz] (Shukla u. Dutta) 262, 64
 - , Rifamycin-Wirkung (Calvori, Frontali et al.) 263, 157
 - , Schädigung durch Tetrachlorkohlenstoff (Smuckler u. Benditt) 262, 32
 - , Stimulierung durch denaturierte DNS (Holland u. McCarthy) 262, 436
 - und Wachstumshormon (Korner) 263, 145
 - in einzeln dargestellten Zellen (Inoue, Hosokawa et al.) 263, 39
 - in zellfreien Präparaten von Drosophila (Fox, Kan et al.) 262, 436
 - in zellfreiem System aus E. coli, Darstellung (Traub u. Zillig) 262, 30; (Traub, Zillig et al.) 262, 30
- Proteine, Thyreoglobulin des Schafes, Struktur (Lissitzky, Rolland et al.) 262, 406
- , Titration nativer (Kalaidjiev u. Segal) 262, 403
 - , toxische, im Rindersamenplasma (Shannon) 262, 6
 - , Transferrin, Ionenbindung (Jones u. Perkins) 263, 12
 - , Tropomyosin, Thermostabilität (Bodwell, Kominz et al.) 263, 2
 - , -Umsatz im Zellcyclus von E. coli (Nishi u. Kogoma) 263, 38
 - , -Verteilung und Aufbau des Zellkernapparates bei Nyctotherus [Prot.] (Golikowa) 263, 514
 - , Wechselwirkung zwischen Seitenketten (Timasheff) 262, 2
 - , -Zusammensetzung von E. coli (Raunio u. Sarimo) 262, 543
- Protoplasma-Bewegung und ATP bei Nitella [Alge] (Vorobyeva u. Vorobyev) 262, 124
- , DNS bei Solanum-Hybriden (Rychlewski) 263, 161
 - , Einschlüsse bei fusionierenden Polkernen der Gerste (Luxová u. Erdelská) 262, 91
 - , -Feinstruktur und Schalenbildung der Kieselalge Amphipleura (Stoermer, Pankratz et al.) 263, 285
 - , -Einschlüsse und Organellen bei Trypanosoma [Prot.] (Herbert) 263, 178
 - , Granula-Typen bei Trypanosoma [Prot.] (Molloy u. Ormerod) 263, 178
 - , Mikrotubuli und Orientierung der Mikrofibrillen in der Zellwand bei Rettichwurzeln (Newcomb u. Bonnett) 263, 160
 - , Mikrotubuli bei Spermatozoen [Cest.] (Lumsden) 263, 204
 - , Mikrotubuli in Thrombocyten der Kaninchen (Silver) 263, 192
 - , -Organellen der Melanocyten und Mitochondrien der Hepatocyten, Funktion [Amph.] (van Woert, Nicholson et al.) 263, 164

- Protoplasma-Partikel, Stoffwechsel bei der Avocado-Frucht (Hobson, Lance et al.) 263, 304
- , Plasmodesmen und Ektodesmen, Struktur und Funktion (Suchorukov u. Plotnikova) 263, 168
- , Plasmodesmen zwischen Phloemparenchymzellen des Blattstiels von Nymphoides, Feinbau (Mehta) 262, 567
- in teilaktivierte Eizellen von *Hemicentrotus* [Echin.] (Osana) 262, 242
- Veränderungen bei Chaos chaos [Prot.] durch Halothane und Äther (Bruce u. Christiansen) 262, 164
- , Viscosität und Photoperiode bei *Kalanchoe*-Blättern (Schwabe u. Wilson) 263, 320
- Protoplasten-Membran von *Streptococcus pyogenes* [Bakt.] (James, Hill et al.) 263, 70
- , Tomatenfrucht-, TMV-Infektion (Cocking) 263, 55
- Protoporphyrin aus Koproporphyrinogen (Porra u. Falk) 263, 508

Protozoa

- Protozoa, Abhandlungen des I. Internat. Kongresses für Protozoologie, Prag 1961 (Ludvík, Lom et al.) 263, 176
- , *Acanthamoeba*, Kationen-Transport und ATP-Hydrolyse (Klein u. Breland) 263, 325
- , *Actinosphaerium*, Axopodienfilamente (Kitching u. Craggs) 262, 165
- , *Amoeba*, Transplantation lebender Zellkerne (Gurdon) 263, 265
- , Bewuchsorganismen im Hafen von Ostende (Persoone) 262, 373
- , *Blepharisma undulans*, Feinbau (Kennedy) 262, 166
- , Chaos chaos, Protoplasmaströmung in „Halothane“ und Äther (Bruce u. Christiansen) 262, 164
- , *Chilodonella cucullus*, Makronucleus während der Teilung (Radzikowski) 263, 522
- Protozoa, *Ciliata*, Fauna und Produktivität im Long Island Sund (Burkholder, Repak et al.) 263, 564
- , fibrilläre Systeme (Grain) 262, 166
- , intracelluläre Zellzotten in Nahrungsvakuaolen (Uhlig, Komnick et al.) 262, 166
- , parasitäre, der Gastropoda [Moll.] im Ochrid-See (Raabe) 263, 179
- , sekretorische Aktivität des oralen Apparates (Jahn, Bovee et al.) 263, 179
- des Süßwassers (Matthes u. Wenzel) 263, 120
- Protozoa, *Conchostoma* und *Mesnilella*, phylogenetische Beziehungen (Kaczanowski) 263, 282
- , *Diffugiella*, Taxonomie der Gattung (Schönborn) 263, 97
- , *Dileptus*, Makronucleus während Mitose (Golińska) 262, 470
- , *Discoasteromonas calciferus* n. spec., Ausscheider von *Discoaster* (Bursa) 262, 371

- Protozoa, *Eimeria acervulina*, in vitro-Kultur (Strout, Solis et al.) 263, 180
- , *Eimeria*, Mikrogameten-Bildung bei Kaninchencoccidiose (Cheissin) 263, 180
- , *Eimeria tenella*, Mitochondrien und Lipidkörper (Nath, Dutta et al.) 263, 181
- , *Entamoeba*, freie Aminosäuren (Albach u. Shaffer) 262, 7
- , *Entamoeba histolytica*, Antigene, Ionenstärke bei Fraktionierung (Rieber u. Lewis) 262, 382
- , *Entamoeba histolytica*, Antigene von zwei Unterstämmen (Goldman u. Siddiqui) 262, 382
- , *Entodiniomorpha*, *adorale* Ciliatur (Wolska) 263, 180
- , *Ephelota*, Fangtentakel (Batisse) 262, 167
- , *Euplotes*, Cilien-Struktur (Grim) 263, 160
- , Foraminifera-Fauna, des Mitteloligozän und Feinstratigraphie bei Magdeburg und Dessau (Hausmann) 262, 370
- , Foraminifera der Ostsee (Lutze) 263, 115
- , Foraminifera, *Textilina* n. gen., *Textularia* und *Spiroplectammina* (Nørvang) 263, 97
- Protozoa, *Gregarina*, Parasit in *Tomocerus* [Ins.] (Chiba, Uchida et al.) 263, 584
- , ³⁵S-Einbau im Darm von *Locusta* (Corbel) 262, 206
- , Wechselwirkung beim Gamontenpaar (Kucias u. Starzycka) 263, 438
- , Überleben in verschiedenen Kulturmedien (Corbel) 262, 161
- Protozoa, Hepatozoon, Blutparasit von *Clethrionomys* [Mam.] (Peters) 262, 615
- , *Hysteroacinetidae*, *Craticuloscutea escobari* n. gen., n. spec. und *Epicharocotyle kyburzi* n. gen., n. spec., Diagnosen (Kozloff) 263, 179
- , Infektion im Westindischen Raum (Ashcroft) 262, 142
- , *Leishmania donovani*, Fluoreszenz-Antikörper der intracellulären Form (Herman) 262, 177
- , *Leptomonas culicidarum*, Ergosterin (Halevy u. Sarel) 263, 23
- , *Leucocytozoon simondi*, Epidemiologie an Anas [Aves] im Algonquin-Park, Canada (Fallis u. Bennett) 262, 614
- , *Mattesia grandis*, Parasit in *Anthonomus* [Ins.] (McLaughlin) 262, 257
- , *Mesnilella* und *Conchostoma*, phylogenetische Beziehungen (Kaczanowski) 263, 282
- , *Myxobilatus mastacembelli* n. spec. aus *Mastacembelus* [Pisc.] (Quadri u. Kumari) 263, 180
- , *Nosema*, Evagination des Filamentes (Ohshima) 262, 204
- des Nucleolus, Zink-Bindung bei HeLa-Zellen (Studzinski) 262, 80
- , *Nuttallia tadjikistanica*, Entwicklung in *Hyalomma* [Ins.] (Krylov) 263, 522

- Protozoa, *Nyctotherus*, Zellkern-Apparat und Verteilung der Nucleinsäuren und Proteine (Golikowa) 263, 514
- , *Ophryoglena bacterocaryon* n. spec., Cytologie und Feinbau (Roque, de Puytoroc et al.) 262, 166
- , Parasitrichidae, Taxonomie (Wolska) 263, 179
- Protozoa, *Paramecium*, Erholungszeit nach letaler Röntgenstrahlenwirkung (Calkins) 263, 225
- , Heparin-Wirkung auf Bewegungsgeschwindigkeit und Kalium-induzierte Cilienschlagumkehr (Lantos, Müller et al.) 263, 557
- , Hitzeresistenz verschiedener Populationen (Osipov) 262, 474
- , Nahrungsvacuolen und Schlund (Chatterjee u. Ray) 262, 167
- putrinum, Amphimixis bei Mixotyp B (Yankovsky) 262, 600
- putrinum, Cytologie der Konjugation (Jankowski) 262, 600; (Kovaleva u. Jankowski) 262, 600
- Protozoa, Peritricha, sessile, an Süßwasserfischen (Lom) 263, 584
- Protozoa, *Plasmodium* - Arten, Entwicklung in mit Chemosterilisatoren behandelten Aedes und Anopheles [Ins.] (Ward, Rutledge et al.) 262, 615
- -Arten, Hämoglobin-Aufnahme und -Verdauung (Rudzinska, Trager et al.) 263, 522
- -Arten aus Lacertilia [Rept.] Brasiliens (Walliker) 262, 615
- berghei, Anpassung an Hühner (Raffaele) 262, 381
- berghei in Erythrocyten von Mäusen (Jerusalem u. Heinen) 262, 165
- berghei, präerythrocytäre Entwicklung (Yoeli u. Most) 263, 180
- eylesi n. spec., Malaria-Tertiana-Erreger aus Hylobates [Mam.] (Warren, Bennett et al.) 262, 615
- knowlesi, Antigen-Variation (Brown u. Brown) 263, 600
- , leben alle Malariaparasiten intracellulär? (Shute u. Maryon) 262, 381
- , menschliche Malaria, eine Zoonose? (Asshauer) 262, 530
- , Verhältnis von Lactat- und Pyruvat-Vorkommen zu Nicotinamid-Adenin-Dinucleotid (Nagarajan) 262, 382
- vincke, Gametogenese (Bafort, Vincke et al.) 262, 600
- Protozoa, *Raphidiophrys elegans*, Taxonomie (Hovasse) 262, 165
- , Sphaerellaria, Axopodien-Feinbau (Hol-lande, Cachon et al.) 262, 164
- , Spirostomum dharwarensis, Zellkern und Zweiteilung (Desai) 262, 168
- , Spirostomum, Myonem-Kontraktion (Serafin, Skoblo et al.) 262, 216
- , Stentor, Transplantation lebender Zellkerne (Gurdon) 263, 265
- Protozoa, *Stylonychia mytilus*, Doubletten-Bildungen durch thermische Schocks (Totwennowakowska) 263, 522
- , Testacea zur limnologischen Charakterisierung des Profundals von Seen (Schönborn, Flössner et al.) 263, 120
- , Testacea aus Wasserleitungen im Bezirk Halle, Saale (Schönborn) 262, 101
- Protozoa, *Tetrahymena*, DNS-Produktion und Eliminierung nach UV-Bestrahlung (Shepard) 262, 78
- , Fortpflanzung nach Kälte- und Hitzebehandlung (Németh) 263, 438
- , Mitochondrien (Kobayashi) 262, 416
- , Pellicula und Schleimcysten (Tokuyasu u. Scherbaum) 262, 167
- , synchrone, Glykogen (Barber, Harris et al.) 263, 230
- Protozoa, *Tetratrichomonas didelphis* n. comb. aus Didelphis, Anatomie (Andersen u. Reilly) 263, 179
- , Theileria parva, Übertragung durch Rhipicephalus carnivorialis [Chel.] (Brocklesby, Bailey et al.) 262, 618
- , Tillina praestans, Feinbau (Fauré-Fremiert u. André) 262, 166
- , Tintinnopsis, Ausscheidung Gehäuse-bildender Substanzen (Biernacka) 263, 177
- , Toxoplasma gondii, Proteinveränderungen im Serum während Infektion (Remington u. Hackman) 262, 431
- , Toxoplasmosen-Teste, Stabilität (Jíra, Jírovec et al.) 263, 51
- , Trichodina domergui, Taxonomie (Lom u. Stein) 263, 584
- , Trichomonas, Glykogen im Axostyl (Joyon) 262, 166
- , Trichomonas vaginalis, Cytologie (Cavier, Georges et al.) 263, 178
- Protozoa, *Trypanosoma cruci*-Stämme, Frühwachstum in Kultur (Brenner u. Chiari) 263, 178
- , cytoplasmatische Granulatypen (Molloy u. Ormerod) 263, 178
- , Komplexzellen, Sauerstoff-Aufnahme (Lincicome u. Smith) 262, 212
- lewisi, Feinbau (Anderson u. Ellis) 262, 165
- , Protoplasma-Einschlüsse und Organellen (Herbert) 263, 178
- -Stämme aus Phlebotomus-Arten [Ins.] in Panama (Correa A.) 263, 584
- Protozoa, Trypanosomen der Säugetiere, Klassifikation (Hoare) 263, 521
- Pseudobranchien, Innervation bei Tinca [Pisc.] (Laurent u. Dunel) 262, 485
- Psilocin, Oxydation im Herzgewebe von Helix (Cardot) 262, 207
- Pteridin-Synthese (Luckner) 263, 498
- -Synthese bei Drosophila (Okada u. Goto) 263, 497
- -Synthese bei Drosophila (Goto, Okada et al.) 262, 298

Purine und Pyrimidine

- Adenin-Wirkung auf Äthionin-verursachte Störung der Leber (Gordon u. Farber) 263, 39
- -Wirkung auf Getreideernte nach überstandener Dürre (Kydney) 262, 389
- Amino-¹⁵N-cytosin, Umlagerung (Wempen, Brown et al.) 263, 22
- Aminopurine und -pyrimidine und fluoreszierende Dünnschichtplatten (Derr, Alexander et al.) 262, 443
- Aminouracil und Beziehung zwischen Mitosesynchronie und DNS-Synthese (Jakob u. Trosko) 262, 469
- Azaadenin und Blütenbildung bei Arabidopsis (Hirono u. Rédei) 262, 594
- N⁸-Benzyladenin und Dichlorophenoxyessigsäure-2,4-D bei Atmung von Blütengewebe (Ballantyne) 262, 315
- Benzylaminopurin in Apfelsämlingen im Ruhestadium, Transport und Wirkung (Pieniazik u. Jankiewicz) 262, 190
- Dithyminperoxyd-Bildung in bestrahlter DNS (Wang u. Alcántara) 262, 14
- Drehschwingung der Basen in Nucleinsäuren (Maleev) 262, 14
- Dünnschichtchromatographie der Nucleinsäurebasen (Grippio, Iaccarino et al.) 263, 21
- Fluoruracil, Hemmung der Photoinduktion bei Trichoderma [Pilz] (Galun u. Gressel) 262, 545
- Hypoxanthin-Anhäufung in Reticulocyten (Miyahara, Seno et al.) 263, 44
- Methylierte Basen in DNS (Doskočil u. Sormová) 262, 13
- Purin, Assoziation mit Pyrimidinnucleosiden (Schweizer, Chan et al.) 262, 413
- -Biosynthese (Luckner) 263, 498
- -Biosynthese bei Mycobacterium tuberculosis (Malathi u. Ramakrishnan) 262, 439
- Pyrimidin-Analoga, Hemmung der Plaquebildung bei Myxom- und Fibrom-Virus (Roby, Teskey et al.) 262, 462
- -Isostiche, Verteilung in DNS (Shapiro, Rudner et al.) 262, 410
- Pyrimidine, Natriumhypochlorit-Wirkung auf Pyrimidine von Bakterien-Nucleinsäuren (Prat, Nofre et al.) 263, 20
- Thiouracil und Gibberellin bei der Blütenbildung von Wedgwood-Iris (Pereira) 263, 410
- und Peroxydase- und β -Indolylessigsäureoxydase (Gaspar) 263, 307
- und Thyreoidea-Tumor-Bildung bei Ratten (Grundmann u. Seidel) 262, 536
- ¹⁵N₃-Uracil, Darstellung (Wempen, Brown et al.) 263, 22
- Trennung von Basen, Nucleosiden und Nucleotiden durch Gelfiltration (Schwartz, Yee et al.) 262, 15
- Zeatin und Derivate, natürliches Vorkommen in Zea mays (Miller) 262, 316
- Putrescin-Abbau bei Bakterien (Michaels u. Kim) 262, 557
- -Verteilung in Pseudomonas [Bakt.] (Kim) 262, 64
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyrrrolin-4-hydroxy-2-carboxylat, Desaminierung (Singh u. Adams) 263, 484
- Pyruvat, 2-¹⁴C-, Stoffwechsel in der Haut [Mam.] (Booi) 262, 417
- - und Lactat-Vorkommen und NAD-Vorkommen bei Malaria-Erregern (Nagarajan) 262, 382
- -Umsatz mit Pyruvatdecarboxylase und Pyruvatoydase (Goedde, Ulrich et al.) 262, 415
- Quercetin, Biosynthese (Platschke, Barz et al.) 262, 303
- Radikale, freie, in DNS, Bildung durch Röntgenstrahlen (van de Vorst u. Richir) 262, 11
- , freie, und Leistungsfähigkeit der Atmung (Zholkevich, Chetverikov et al.) 262, 185
- , Reaktion und Bildung in bestrahlten Proteinen, Einfluß von Schwefelverbindungen (Singh u. Ormerod) 262, 2
- Radioaktive Stoffe, Entfernung aus Böden (Wilson u. Cline) 263, 376
- Radioaktivität, Kernexplosion-Wirkung auf Winter-Annuellen-Vegetation der in Mojave Wüste (Beatley) 262, 252
- , Lacertiden-Populationen [Rept.] nach einem thermonuclearen Versuch (Turner u. Gist) 263, 581
- , natürliche Strahlenwirkung auf Atemtrakt (Jacobi) 263, 226
- des Plankton im ligurisch-tyrrhenischen Meer und der Adria 1961—1964 (Triulzi u. Tassi-Pelati) 263, 563
- , Verhalten von Fischen in einer Strahlungszone (Pravdina) 263, 226
- Radionuclide in Absetzteichen und Algen (Echo u. Hawkins) 263, 119
- Redoxpotentiale pflanzlicher Speicherorgane (Wartenberg-Rummen) 262, 88
- Reduktionskraft der Lichtreaktion I bei der Photosynthese (Kok, Rurainski et al.) 263, 208
- Reflexe, Aufricht-, Lokalisation bei Macaca [Mam.] (Ito u. Sanada) 263, 364
- , Auslösung durch Carotisbaroreceptoren und zentralnervöse Regulierung (Reis u. Cuénod) 263, 369
- , barostatischer, Summation von Carotissinusignalen beim Hund (Sagawa u. Watanabe) 263, 430
- , bedingte, bei Apis [Ins.] (Lopatina, Nikitina et al.) 262, 239
- , bedingte, durch elektrische Hirnreizung bei Macaca [Mam.] (Doty) 262, 367
- , bedingte, und Entwicklung von cortico-subcorticalen Funktionssystemen (Shumilina) 262, 368
- , Beuge-, und Deafferentierung bei Rana [Amph.] (Niechaj) 263, 356

- Reflexe-Bradykardie und Aktivität bei Katzen (Calarescu u. Pearce) 263, 355
- durch Chordotonalorgane ausgelöst in den Beinen von *Carcinus* [Crust.] (Bush) 262, 230
- Doppelwahl-Reflex-Situation und Reizung des limbischen Systems bei Katzen (Endrőczy u. Korányi) 263, 366
- Hemm-, intestino-intestinale supraspinale Kontrolle bei Katzen (Johansson, Jonsson et al.) 263, 356
- mechanoreceptive, Übertragung von Pansen auf Blutdruck bei *Ovis* [Mam.] (Stoyanov) 262, 359
- monosynaptische, Entladungen und Temperatur (Chapot, Hugelin et al.) 263, 354
- monosynaptische, Regelung im M. gastrocnemius von Katzen (Gassel u. Pompeiano) 263, 361
- Programmierung von Experimenten bei Hunden (Přibík u. Martinek) 262, 199
- proprioceptive, und elektrische Tätigkeit von Muskeln (Donskaia u. Shakurova) 262, 229
- Schatten-, Mechanismus bei Cirripedia [Crust.] (Gwilliam) 263, 426
- spinale, Hemmwirkung zu primären Affferenten (Lundberg u. Vycklický) 263, 359
- und Verhaltensentwicklung bei der Maus (Fox) 262, 368
- Regelungstheorie und Wasseraufnahme-Regulation bei *Streptopelia* [Aves] (McFarland) 263, 219
- Regeneration der Aorta, Enzymhistochemie bei Ratten (Hüttener, Jellinek et al.) 263, 532
- und Bewegung der Coelomzellen von *Psammochinus* [Echin.] (Kuhl) 263, 250
- der Blattstiele bei *Hyacinthus* und *Scilla* (Jarvekjul) 263, 313
- des Cortex bei Ratte und Katze (Soskin) 262, 177
- der Extremitäten bei *Carausius* [Ins.] (Bart) 262, 241
- der Extremitäten bei *Leucophaea* [Ins.] (Bohn) 262, 241
- Fähigkeit bei Farn-Prothallien (Soyer-man) 262, 123
- Fähigkeit nach Röntgenbestrahlung (Polezhayev) 262, 504
- bei *Humulus* aus Saffholz-Stecklingen (Howard u. Sykes) 263, 313
- bei *Hydra* [Coel.], celläre Vorgänge (Mookerjee u. Bhattacharjee) 263, 246
- immunologische Beeinflussung bei Urodelen (Taban u. Charollais) 262, 501
- der Leber bei *Felis* [Mam.] (Bikmetov, Nebolsina et al.) 262, 504
- des Muskelgewebes und antigene Eigenschaften (Khudaiddatov) 262, 504
- Nerven-, und DNS-Synthese in Glia-Zellen beim Kaninchen (Sjöstrand) 263, 448
- und Neurosekretion bei *Enchytraeus* [Annel.] (Gersch u. Wohlrabe) 263, 247

- Regeneration bei niederen Pflanzen (Stange) 263, 265
- und Phosphatase-Aktivität bei *Owenia* [Annel.] (Thouveny, Buongiorno-Nardelli et al.) 262, 204
- , physiologische, der Haut bei Vögeln (Shtekher) 262, 502
- -Prozesse in der Leber nach lokaler Verletzung, bei Vertebraten (Grigoriyev) 263, 251
- quergestreifter Muskelfasern (Betz u. Reznick) 262, 504
- , Rolle von Neoblasten, Nervensystem und Neurosekretion bei Annelida (Herlant-Meewis) 263, 265
- der Schleimzellen, Histochemie bei *Lehmannia* [Moll.] (Arcadi) 262, 174
- sensorischer Neuronendigungen im Skelettmuskel bei Ratten (Zhenevskaya u. Unnova) 262, 111
- , vegetative, von *Calluna vulgaris* nach Brand (Kayll u. Gimingham) 262, 253
- -Vorgänge im Vorderhirn und Metamorphose bei *Ambystoma* [Amph.] (Kirsche, Kirsche et al.) 262, 500
- -Zellen, Lokalisation bei *Nereis* [Annel.] (Boilly) 262, 240
- Regio unguinalis des menschlichen Fetus (Snell) 263, 529
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung
- Reptilia**
- Reptilia, Arterien, intraorganelle, des Hirnstammes (Preobrazhenskaya) 263, 198
- , Atlantooecipital-Gelenk (Ganguly, Singh-Roy et al.) 263, 195
- , Bewegungsweisen der Teiidae (Urban) 263, 558
- , Blutströmung bei *Pseudemys* (White u. Ross) 263, 338
- , DNS-Gehalt, Vergleich mit placentalen Säugern und Reptilien (Atkin, Mattinson et al.) 263, 518
- , Drüsen, Gift-, von *Ancistrodon piscivorus* (Odor) 262, 490
- , Drüsen, Gift-, Entwicklung bei *Telescopus fallax* (Kochva) 262, 490
- , *Emydocephalus*, Fischeier als Nahrungsquelle (Voris) 263, 574
- , Epiphyse, Sinneszellen bei *Iguana* (Oksche u. Kirschstein) 263, 525
- , Evolution des Schädels, Entwicklung einer Kieferverbindung bei *Therodontia* (Tatarinov) 263, 195
- , Gehirn, Streifenkörper in der Basalmembran des Prosencephalon bei *Elaphe* (Hayano) 262, 491
- , Geschlechtsorgane, männliche, und weibliche Hormone bei *Agama* (Charnier) 262, 602
- , Gonaden-Cyclus der *Natrix*-♂♂ (Srivastava u. Thapliyal) 263, 440

- Reptilia, Herz, Atrioventrikularknoten und ventrikuläres Leitungssystem (Crane) 263, 343
- , Herzmuskel-Mitochondrien, Jahresrhythmik der Phosphorylierung bei *Chrysemys* (Privitera u. Mersmann) 262, 345
- , Hypophyse, *Eminentia mediana* und *Pars nervosa* (Kobayashi, Hirano et al.) 263, 199
- , Lacertidae-Populationen nach einem thermonuclearen Versuch (Turner u. Gist) 263, 581
- , Leber, Phosphatase-Verteilung (Sarkar u. Deb) 262, 175
- , Ohr, Cochlea-Potentiale und Haarzellenpopulationen (Wever, Vernon et al.) 262, 233
- , Ohr, Hörvermögen und Lautäußerungen bei *Gambelia* (Wever, Hepp-Reymond et al.) 263, 433
- Reptilia, Parasiten, *Argas transversus* n. subgen. [Crust.] an *Testudo elephanta* (Hoogstraal u. Kohl) 263, 588
- , Gogatea-Befall [Trem.] und Gallenblasen-Veränderungen bei *Erpeton* (Frank) 262, 617
- , *Gyrodactylus* [Trem.], neue Arten aus USA (Rogers u. Wellborn) 262, 143
- , Plasmodium-Arten [Prot.] aus *Lacertilia* Brasiliens (Walliker) 262, 615
- Reptilia, Schädel - Anatomie bei *Heterodon* (Weaver) 263, 524
- , Bildung der *Fenestrae bicanialis*, X und ovalis bei *Squamata* (Kamal) 263, 525
- , Chondrocranium von *Cerastes vipera* (Kamal u. Hammouda) 262, 489
- , Morphogenese des *Ductus nasopharyngeus* und des sekundären *Gaumendaches* (Müller) 262, 490
- , N. hypoglossus-Foramina der *Squamata* (Kamal) 263, 525
- , Ohrkapsel und Basalplatte bei *Squamata* (Kamal) 263, 525
- , Os sphenoidale bei *Lacertilia* (Kamal) 262, 490
- , Osteogenese bei *Agama* (Duda) 262, 490
- , Osteologie bei *Chalcides* (Kamal) 263, 524
- , Rotation des Quadratum-Knorpels bei *Ophidia* (Kamal) 263, 525
- Reptilia, Toxin von *Bungarus fasciatus*, Wirkung auf Mitochondrien-Funktion (Ziegler, Vázquez-Colón et al.) 263, 146
- von *Naja naja*, Glykoproteide (Braganca u. Patel) 263, 224
- von *Naja*, Phospholipase A (Dawson) 262, 26
- von Schlangen und Nierenschädigung bei Ratten (Raab) 263, 224
- von *Walterinnesia aegyptea* (Zaki) 263, 30
- Resistenz gegen Antibiotica bei *Rickettsiella melolonthae* (Hurpin) 262, 255
- gegen Bestrahlung, Gen-Komplexität und Evolution, Übersicht (Kondo) 263, 270
- gegen Carbamat bei *Musca* [Ins.] (Georgiou u. Garber) 263, 379
- Resistenz, celluläre Gefrierresistenz bei marinen Mollusken (Theede) 263, 219
- gegen DDT in *Drosophila*-Populationen (Merrell) 263, 380
- gegen Dieldrin, Erbgang bei *Hylemya* [Ins.] (Read) 263, 593
- gegen Dieldrin bei *Lucilia* [Ins.] (Shanahan) 263, 378
- gegen Dimethoat bei *Tetranychus* [Chel.] (Vernon u. Gair) 262, 620
- , Hitze-, bei Populationen von *Paramecium* [Prot.] (Osipov) 262, 474
- gegen Hunger bei *Locusta* (Albrecht) 262, 609
- Resistenz gegen Insecticide und Bekämpfung mit Dimethoat bei *Musca* [Ins.] (De Pietri-Tonelli u. Vian) 262, 624
- bei Dipteren [Ins.] (Schmidt) 263, 589
- bei *Euxesta* [Ins.] (Hooper u. Brown) 262, 255, 483
- bei *Musca* [Ins.], Ausbreitung der Stämme (Morris u. Hansen) 262, 624
- bei *Musca* [Ins.] in Kalifornien (Georgiou u. Bowen) 262, 625
- auf Phosphorsäureesterbasis bei *Myzus persicae* [Ins.] und Übertragung von Rübenvergilbungs-Virus (Russel) 262, 145
- Resistenz gegen Metepa bei *Aedes* [Ins.] (Klassen u. Matsumura) 262, 483
- gegen Nitrofurant-Derivate bei *E. coli* (McCalla) 263, 92
- gegen organische Phosphorverbindungen bei *Blattella* [Ins.] (Heuvel u. Cochran) 262, 483
- gegen pathogene Pilze bei der Möhrenwurzel (Herndon, Kuć et al.) 263, 134
- gegen *Puccinia graminis* [Pilz] beim Weizen (Sheen u. Snyder) 263, 275; (Leisle u. Ausemus) 263, 276
- Tests mit Biotypen von *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] an *Medicago*-Klonen (Cartier, Isaak et al.) 262, 146
- Transfer-Faktoren und F-Faktor bei *E. coli* K 12 (Meynell u. Datta) 263, 92
- Unterschiede gegen *Aphis fabae* [Ins.] bei *Vicia faba*, Ursachen (Müller) 263, 591
- Resorcin-Test für Fructose (Arsenault u. Yaphe) 262, 399
- Resorcinfuchsin zur Färbung von Kollagen und elastischem Bindegewebe (Newton) 263, 460
- Respiration s. Atmung
- Reticulum, endoplasmatisches, Differenzierung in Rückenmarksnervenzellen bei Hühnerembryonen (Meller, Eschner et al.) 262, 110
- , epitheliales, Zellen-Feinbau im Thymusmark bei *Mesocricetus* [Mam.] (Ito u. Hoshino) 263, 192
- Rhodopsin, Bleichung (Williams) 262, 297
- Rhythmik, Aktivitäts-, des Gehirns und Veränderungen der Nissl-Substanz bei *Anodonta* [Moll.] (Solánki, Nagy et al.) 263, 351
- , Aktivitäts-, bei *Glossina* [Ins.] (Harley) 262, 201

Rhythmik, Aktivitäts-, bei Gymnorhamphichthys [Pisc.] (Lissmann, u. Schwassmann) 262, 202

—, Aktivitäts-, und hydrostatischer Druck bei Corophium [Crust.] (Morgan) 262, 200

— und Aneurin und Asparagin bei Leptosphaeria michotii (Jerebzooff u. Jerebzooff-Quintin) 263, 414

—, circadiane Chitin-Ablagerung im Skelet von Schistocerca [Ins.] (Neville) 262, 171

— der DNS-Synthese und Kernmembran bei Ratten (Kishimoto u. Lieberman) 262, 77

— in Gewebekultur in Phäocytodromen und Nebennieren-Mark [Homo] (Costero, Chévez Z. et al.) 262, 75

—, Herbstphänomene, postulierte Beziehungen bei Holzpflanzen (Huystee, Weiser et al.) 262, 590

Rhythmik, Jahres-, der Aktivität von Dryomys [Mam.] (Saint Girons u. Lenkiewicz) 262, 203

—, von Dendroica petechia auf Galapagos (Snow) 262, 613

—, der Energiereserven von Rana [Amph.] (Mizell) 263, 335

—, der Nebennieren und Funktion von Thyreoidea, Gonaden und Körpergewicht bei Larus canus [Aves] (Thybusch) 263, 526

—, der Phosphorylierung der Herzmuskel-mitochondrien von Chrysemys [Rept.] (Privitera u. Mersmann) 262, 345

—, der Vegetation und Lichtdämpfung in Pflanzengesellschaften der Donauinsel bei Göd (Kárpáti u. Szakály) 262, 136

—, des Wasser- und Mineralationen-Gehalts im Muskel von Rana [Amph.] (Nicolet) 262, 221, 222

Rhythmik, jahrescyclische Strukturveränderungen bei Bufo- und Rana-♀♂ (Lakshman) 263, 199

—, jahrescyclische Verbreitung von Myzus persicae [Ins.] (Wyatt) 262, 138

— der lokomotorischen Aktivität bei Hadenocercus [Ins.] (Reichle, Palmer et al.) 262, 201

—, lunare, Phasenverschiebung durch Änderung des Magnetfeldvektors bei Planaria [Turb.] (Brown u. Park) 262, 200

—, lunare, Übereinstimmung mit biologischen Vorgängen (Lang) 262, 200

—, periodische Aktivität und Neurosekretion bei Anodonta [Moll.] (Salánki u. Baranyi) 263, 541

—, Periodizität von Microfilarien [Nemat.] im Wirt (Hawking, Gammage et al.) 263, 600

—, photoperiodische Mitnahme der circadianen Blattbewegung, Pigmentsystem (Karvé u. Jigajinni) 263, 413

— der Rectaltemperatur einer Frau (Reinberg, Halberg et al.) 262, 203

—, Tag-Nacht-Schwankungen der Rumenkontraktion, Atmungsgeschwindigkeit, des Pulses und der Temperatur bei Bos [Mam.] (Rathore) 263, 223

Rhythmik, Tages-, des Auftretens von Entwicklungsstadien der Teleostei im Plankton (Varagnolo) 263, 563

—, und Bewegung bei Lumbricus [Annel.] (Bennett u. Reinschmidt) 262, 200

—, „eocrepusculäre“, Asymmetrie bei Insekten (Corbet) 262, 201

— und Gezeitenrhythmik bei Uca [Crust.] (Webb u. Brown) 262, 372

—, Hormon-Steuerung bei Drosophila (Rensing) 262, 200

—, und neurotrope Substanzen bei Blatta [Ins.] (Corbière) 262, 201

—, Probleme bei Säugern (Bürger) 262, 203

—, des Stoffwechsels von Perognathus [Mam.] (Chew, Lindberg et al.) 262, 203

Rhythmik, tageszeitlicher und jahreszeitlicher Verlauf der Nettoassimilation von Pseudotsuga (Helms) 263, 299

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribonucleoproteide s. Proteide

Ribosomen, aktive, Struktur und Eigenschaften (Schlessinger u. Gros) 262, 412

—, -Aktivierung im unbefruchteten Seeigel-Ei (Monroy, Maggio et al.) 262, 242

—, Eigenschaften (Amelunxen) 262, 412

—, 50 S-Fraktion, Oberflächencharakter (Hart) 262, 412

—, Inaktivierung durch Pyocin (Kaziro u. Tanaka) 263, 146

— von Kaninchenreticulocyten, Charakterisierung (Rosenthal, Künzel et al.) 262, 12

—, Komplexbildung mit Cytochrom c (Schwartz u. Petermann) 263, 142

—, Poly-, und genetische Information (Williamson u. Schweet) 262, 435

—, Poly-, in Lymphocyten, Größe und Immunisierung (Norton, Lewis et al.) 263, 46

—, Poly-, aus Rattenleber (Benesetti, Bloemendal et al.) 262, 32

—, Prolineinbau, Hemmung durch Thiazolidin-4-carbonsäure (Bekhor, Mohseni et al.) 262, 32

—, RNS-Ablösung (Cannon) 263, 42

—, -RNS-Punkte, Erkennung in der DNS (Attardi, Huang et al.) 262, 412

—, RNS-Synthese ohne Einbau in Ribosomen (Waters u. Dure III) 262, 437

—, -Synthese durch E. coli-Mutante (Turnock u. Wild) 262, 31

Rickettsien

Rickettsien, Kultur (Wei, Chen et al.) 262, 547

—, Rickettsia sennetsu in Zellkulturen, Dauerinfektion (Minamishima) 262, 66

—, Rickettsiella melolonthae, Antibiotica-Resistenz (Hurpin) 262, 255

—, Rickettsiella schistocercae n. spec. aus Schistocerca [Ins.] (Vago u. Meynadier) 262, 256

—, Serologie von Rickettsiosen und Pararickettsiosen (Surdan, Sorodoc et al.) 262, 37

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Rotatoria

- Rotatoria aus afrikanischen Gewässern (Wulfert) 262, 131
- aus dem Ajwa-Stausee und den Trinkwasseranlagen von Baroda, Indien (Wulfert) 263, 573
 - , neue Arten für Europa (Pourriot) 262, 102
 - , Asplanchna, Entwicklung „atypischer“ Spermatozoen (Koehler u. Birky) 263, 540
 - , Biologie, Anatomie und Taxonomie in: *Traité de Zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168
 - , Determination der Fortpflanzungsart (Pourriot) 263, 121
 - , Fauna des Ucha-Stausees, UdSSR (Sakharova) 262, 245
 - aus Nicaragua (de Ridder) 262, 262
- Rubidium und Aldosteron-Sekretion durch Nebennieren von Hunden (Hilton, Alter et al.) 262, 336
- , Kalium-Spiegel bei Wachstum und Ionenakkumulation der Tomate (Maynard u. Baker) 263, 396
 - , ^{86}Rb zur Untersuchung der Kaliumzirkulation des Bodens (Kozák) 262, 508
- Ruhe-Periode bei Reis-Samen (Roberts) 263, 104
- , Studien an Avena-Samen (Simpson) 263, 104
 - und Temperatur-Forderungen bei Samen und Knospen (Vegis) 263, 104
- Säuren, organische, und Atmung von Trichinella-Larven [Nemat.] (Karpiak, Kozar et al.) 263, 586
- , organische, Trennung und Nachweis (Ting u. Dugger) 262, 400
 - , Stoffwechsel von *Aspergillus niger* [Pilz] (Müller) 262, 554
 - , Stoffwechsel der Crassulaceae (Queiroz) 263, 305
- Salpetrige Säure, Hemmung der CO_2 -Fixierung (Hiller u. Bassham) 263, 210
- Salz-Aufnahme und Atmung (Soemarwoto u. Jacobson) 262, 115
- , Gehalt und Gezeiten und Algen-Verteilung im Gezeitenraum (Widdowson) 262, 371
 - , Gehalt, Trockenheit und pH bei der Photosynthese mariner Pflanzen in Japan (Ogata u. Matsui) 263, 299
 - , Toleranz von *Agropyrum* (Hunt) 262, 575
 - , Toleranz bei Polychaeten-Larven (Lyster) 262, 129
- Samen-Anlage und Samen von *Dicoelospermum* und Taxonomie (Singh) 263, 391
- , Anlagen von Cabomba, Vorkommen von Basalmeristem (Ramji u. Padmanabhan) 262, 570
 - , Anlagen, Entwicklung und 2-Methyl-4-chlorphenoxy-essigsäure bei *Hordeum* (Erdelská) 263, 409
 - , Anlagen in vitro bei *Abelmoschus* (Bajaj) 263, 405
- Samen-Bildung und Befruchtung in vitro bei *Petunia* (Shivanna) 263, 411
- , -Bildung in vitro bei *Nicotiana* (Rao) 262, 91
 - , -Entwicklung und Bau von *Codiaeum* (Singh) 263, 391
 - , -Entwicklung von *Lilium* (Sokolowska-Kukzycka) 263, 390
 - , -Ertrag bei Pollensterilität von Beta (Rohrbach) 263, 278
 - , -Ertrag und Schnittzeit bei Rotkleearten (Skirde) 262, 518
 - , -Ertrag verschiedener Rotkleearten (Hawkins) 262, 518
 - und Knospen, Ruhe und Temperaturforderungen (Vegis) 263, 104
 - , -Lokalisation in der Kakao-Frucht und Keimung (Cardoso) 262, 188
 - , magnetische Beeinflussbarkeit der Röntgenstrahlenwirkung (Conger, Flasterstein et al.) 263, 320
 - , -Produktion und Frostresistenz von Rotklee (Valmari u. Valmari) 262, 634
 - , -Produktion der graugrünen Quecke, Einfluß von Kulturmaßnahmen (Canode) 262, 633
 - , -Produktion und Trockenperioden bei Flechten (Verseghe) 262, 193
 - , Ruheperiode bei *Oryza* (Roberts) 263, 104
 - , Ruhestudien bei Avena (Simpson) 263, 104
 - , Stoffwechsel exogenen Coumarins bei der Keimung (Sivan, Mayer et al.) 263, 309
 - , unversehrte, Aufnahme von ^{22}Na (Gifford u. Nelson) 262, 576
- Samenkeimung s. Keimung
- Samenkunde, gärtnerische (Ruge, Lonig et al.) 262, 633
- Saponin von Luzerne und Keimung bei Baumwolle (Pedersen) 263, 108
- Saponine aus Saniculoideae (Hiller u. Linzer) 263, 28
- Sarkom s. Tumor
- Sauerstoff-Absorption in flüssigen Nährböden (Egorova u. Posmogova) 263, 83
- , -Absorption, Ort für Abwärtstransport in Setzlingen (Sung, Bai et al.) 263, 301
 - , -Druck und Krebsstoffwechsel (Warburg, Geissler et al.) 263, 470
 - , -Mangel im Wurzelsystem und Folgen bei Gerste (Letey, Richardson et al.) 262, 514
 - , molekularer, lichtinduzierter Verbrauch und Kalium-Cyanid bei isolierten Chloroplasten (Tomova, Dechev et al.) 262, 582
 - , -Spannung und Energie-Transfer, Einfluß auf strahleninduzierte Mutagenese (Mortimer, Brustad et al.) 263, 96
 - , -Spannung und Wachstumshinderung durch γ -Bestrahlung bei Getreidesamen (Dumanović u. Ehrenberg) 262, 195
 - , -Versorgung ganzer Möhren (Besemer u. Küster) 262, 116

Sauerstoff-Übertragung in submersen Fermentationen (Hirose, Nakamura et al.) 262, 553; (Hirose, Yamanaka et al.) 262, 553; (Okada u. Tsunoda) 262, 553

- -Verbrauch der Mikroorganismen im Belebtschlamm (Wuhrmann) 263, 569
- -Verbrauch und Thyroxin während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Hémon) 263, 545
- -Wirkung auf DNS-Inaktivierung durch Hydroxylamine (Freese u. Bautz-Freese) 262, 411

Schädel-Anatomie von Heterodon [Rept.] (Weaver) 263, 524

- , Bildung der Fenestrae bicranialis, X und ovalis bei Squamata [Rept.] (Kamal) 263, 525
- , Blutfüllung während Belastung durch Schwerewirkung bei Ratten (Shurubura, Barbashova et al.) 263, 340
- , Chondrocranium von Cerastes [Rept.] (Kamal u. Hammouda) 262, 489
- , Endocranium-Abguß der fossilen Menschen vom Dschebel Irhoud (Anthony) 263, 283
- , Entwicklung einer ergänzenden Kieferverbindung bei Therodontia [Rept.] (Tatarinov) 263, 195
- , Foramina für den N. hypoglossus der Squamata [Rept.] (Kamal) 263, 525
- , Gesichts-, Wachstums-Darstellung im Koordinatennetz bei Mäusen (Gaunt) 263, 528
- , Interorbitalseptum bei Tilapia [Pisc.] Menon) 262, 485
- , Lacrimale und Fossa sacci lacrimalis, Variabilität bei Primaten (Sikorska-Piwowska) 263, 529
- von Leontideus [Mam.] (Du Brul) 263, 529
- , Morphogenese des Ductus nasopharyngeus und des sekundären Gaumendaches bei Crocodilia [Rept.] (Müller) 262, 490
- , Occipitalisation des Atlas [Vertebr.] (Chevrel) 262, 175
- , Ohrkapsel und Basalplatte der Squamata [Rept.] (Kamal) 263, 525
- , Os sphenoidale bei Lacertilia [Rept.] (Kamal) 262, 490
- , Osteogenese bei Agama [Rept.] (Duda) 262, 490
- , Osteologie bei Chalcides [Rept.] (Kamal) 263, 524
- , Quadratum-Knorpel, Rotation bei Ophidia [Rept.] (Kamal) 263, 525
- , Regio pterica und Os epiptericum, Variationen [Homo] (Kadanoff, Mutafov et al.) 263, 529

Schäldach-Fugen, Obliteration bei placentalen Säugetieren (Nikityuk) 262, 104

— und Gaumen bei Dinorhynchus [Pisc.] aus dem Devon (Campbell) 262, 485

Schilddrüse s. Thyreoidea

Schwefel-Lost und Wachstumstörung und Absterben bei *E. coli* (Papirmeister u. Davison) 263, 93

Schwefel und pH in den Profilen von Mangrove-Sumpfböden (Thornton u. Giglioli) 262, 628

- , ³⁵S-Aufnahme durch das hypothalamo-hypophysäre System bei Zonotrichia [Aves] (Taguchi, Kobayashi et al.) 262, 492
- , ³⁵S-Einbau durch Gregarina [Prot.] im Darm von Locusta [Ins.] (Corbel) 262, 206
- -Stoffwechsel in Fomes geotropus [Pilz] (Loughheed u. Milazzo) 262, 552
- -Verbindungen, Verwertung durch Mucorales [Pilze] (Sarbhoy) 262, 552
- -Verbindungen, Wirkung auf Reaktionen und Bildung freier Radikale in bestrahlten Proteinen (Singh u. Ormerod) 262, 2

Schwefelwasserstoff, Nachweis (Williams u. Goodfellow) 263, 65

Schweresinn s. Sinnesorgane

Schwimmbase und niederfrequente Zielstärken von Sardinien-Schwärmen (McCartney, Stubbs et al.) 263, 222

- -Volumen, Bestimmung mit der Alexanderschen Methode bei Physoclisten [Pisc.] (Brawn) 263, 563

Sehnen, Bandapparat des Sinus und Canalis tarsi, Funktion [Homo] (Cahill) 263, 529

Sekretion, Carnivoren-Drüsen (Lüttge) 263, 309

- , Exsudat bei Sonnenblumen, Mangan und Volumen und osmotischer Wert (Höfner u. Herwig) 263, 205

- im Magen, Wasserstoffionen-Produktion, Mechanismus (Gregor u. Berkowitz) 263, 324

- , Parotis-, bei Ovis [Mam.] (Brüggemann, Walser-Kärst et al.) 263, 322

- von Schleim und Kupfervergiftung bei Helix [Moll.] (de Calventi) 263, 322

- , Speichel-, der Glandula sublingualis bei Bos [Mam.] (Orlov) 263, 322

- , Speichel-, und Pansen-Inhalt (Yarns, Putnam et al.) 263, 323

- , Speichel-, Polypeptid-Wirkung beim Hund (Bertaccini u. De Caro) 263, 323

- der „Uradrüsen-Drüsen“ von Dysdercus [Ins.] (Chevallier) 263, 321

Selektion, automatische, durch Markierungsgene bei Drosophila (Ehrlich) 262, 479

- auf Borstenzahl und Fortpflanzung bei Drosophila (McBride u. James) 262, 477

- auf Eiweiß-Wertigkeit bei der Kartoffel (Nehring u. Wünsche) 263, 277

- auf Fertilität, Variabilität bei Drosophila (Richardson u. Kojima) 262, 475

- auf Körpergröße und Wirkung auf Fruchtbarkeit und Fertilität bei Drosophila (Misra) 262, 478

- und Kreuzungssterilität bei Tetranychus [Chel.] (Overmeer) 263, 378

- bei natürlichen Populationen (van Valen) 262, 370

- auf Saatgutertrag bei der Zuckerrübe (Barocka u. Haufe) 263, 277

- , sexuelle, in Drosophila-Populationen (Ehrman, Spassky et al.) 262, 476

Selektion, sexuelle, in Geflügel-Populationen

- (Kaidanov) 262, 598
- auf Temperatur-Empfindlichkeit bei *Drosophila* (Kindred) 262, 476
- in Wildpopulationen der Maus (Valen) 263, 281
- Seltene Erden aus Monazit und Wachstum bei *Phaseolus* (Sharoubeem u. Milad) 262, 575
- Sennosid C aus *Cassia angustifolia* (Schmid u. Angliker) 263, 27
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , Adjuvantien, mineralische, Stabilität adsorptiver Oberflächen (Schmidt, Hennesen et al.) 263, 47
- , Arbo-Viren-Vorkommen (Sabattini, Shope et al.) 262, 39
- , B-Substanz und Anti-A von *Helix pomatia* [Moll.] (Kim, Uhlenbruck et al.) 262, 446
- , Beziehungen zwischen dem Ag- und Lp-System (Rittner) 262, 451
- , Blutgruppen-aktive Stoffe von *Aurelia aurita* [Coel.] (Wiersbitzky u. Scheibe) 262, 446
- , Epidemiologie von RS-Virus-Infektionen (Suto, Yano et al.) 263, 56
- von Rickettsiosen und Pararickettsiosen (Surdan, Sorodoc et al.) 261, 37
- , Stabilität der Toxoplasmosetests (Jíra, Jírovec et al.) 263, 51
- Serologisches Erythrocyten-Anheftung an Säuger-Zellkulturen (Kano u. Milgrom) 263, 51
- Forschungsmethoden (Kwapinski) 263, 50
- Reaktion bei Pocken-Wiederimpfungen (Quincke, Dostal et al.) 262, 456
- Reaktionsergebnisse (Morenz) 263, 49
- Serologischer Beweis von Influenza equine A1-Infektionen unter Pferden (Romváry, Takatsy et al.) 262, 462
- Serologisches Verhalten eines Säureextraktes aus *Brucella* [Bakt.] (Becht) 263, 53
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualität, Gynandromorphen-Bildung und Umwelt bei *Apis* [Ins.] (Drescher) 262, 602
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Shikimisäure-Stoffwechsel in Hypokotylen etiolierter Mung-Bohnen-Keimlinge (Tateoka) 263, 102
- Siderochrome, Bestimmung (Subramanian, Padmanaban et al.) 263, 78
- Siebröhren s. Phloem
- Silikat-Wirkung auf Phosphoraufnahme bei Getreide (Hunter) 262, 508
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , barostatische Reflexsignale aus dem Carotissinus beim Hund (Sagawa u. Watanabe) 263, 430
- , Carotisbarorezeptoren und Reflex-Regulierung bei Katzen (Reis u. Cuénod) 263, 369
- , chemische Spezifität bei der Nahrungsaufnahme bei *Hirudo* [Annel.] (Galun u. Kindler) 263, 428
- , chemotaktischer Sinn bei *Octopus* [Moll.] (Wells, Freeman et al.) 263, 428

- Sinnesorgane, Chordotonalorgane und Beinreflexe bei *Carcinus* [Crust.] (Bush) 262, 230
- , Drehbeschleunigung und vestibulo-corticale Potentiale bei Katzen (Rozier) 263, 370
- , Fingerplethysmogramm, photoelektrisches, und Antwortmuster der galvanischen Hautantwort bei Katzen (Sato, Trushima et al.) 263, 431
- , Gelenkrezeptoren bei Vögeln (Polaček, Sklenská et al.) 263, 528
- Sinnesorgane, Geruch bei *Carassius* [Pisc.] (Miesner u. v. Baumgarten) 263, 428
- , Duft und Molekülschwingungen (Wright) 263, 427
- , Leistungen bei *Apis* [Ins.] (Martin) 263, 427
- , Riechrezeptoren-Spezifität, Erholung und Adaptation [Homo] (Köster) 263, 428
- , -Verhalten von *Ips* [Ins.] (Pirman, Vité et al.) 263, 428
- , warum riechen Düfte? (Wright) 263, 427
- Sinnesorgane, Geschmack von L- und D-Aminosäuren [Homo] (Solms, Vuataz et al.) 263, 429
- , -Antwort und Calcium-Ionen bei *Rana* [Amph.] (Akaike u. Yamada) 263, 369
- , -Bevorzugung bei Ratten (Siqueland) 263, 429
- , -Reiz, neurale Erregung bei Ratten (Erickson, Doetsch et al.) 263, 429
- , -Unterscheidung bei *Colinus* und *Coturnix* [Aves] (Brindley) 263, 429
- Sinnesorgane in: Lehrbuch der Veterinär-Anatomie (Koch) 262, 104
- , Leistungsfähigkeit für den Nahrungserwerb und Beziehungen zum Gehirn bei *Blenius* und *Gobius* [Pisc.] (Bath) 263, 222
- , Lorenzinische Ampullen, Reaktion, Reizstärke und Impulsfrequenz bei *Raja* [Pisc.] (Murray) 263, 424
- , Mechanorezeptoren und adrenergische Neuronendigungen [Amph., Mam.] (Fuxe u. Nilsson) 262, 497
- , Mechanorezeptoren, Erregungs- und Hemmungsprozesse (Ilynsky) 262, 231
- , Muskelspindeln, Aktivierung de-efferenzierter, während statischer Streckung bei Katzen (Fehr) 263, 430
- , Muskelspindeln und Calcium bei *Rana* [Amph.] (Ottoson) 262, 231
- , neuromuskuläre Spindel, mechanisches Modell (Angers) 262, 231
- , Pacinische Körperchen, Membranpotential und Membranleitfähigkeit bei Kompression des marklosen Neuronendes [Mam.] (Ozeki u. Sato) 263, 431
- , Photorezeptoren und Schattenreflex-Mechanismus der Cirripedia [Crust.] (Gwilliam) 263, 426
- , Reaktion auf Licht und Feuchtigkeit bei *Trypandron* [Ins.] (Pulliainen) 262, 238
- , Reize in der Körperfühlsphäre und Aktionspotentiale der Neurone des Collculus superior bei Katzen (Jassik-Gerschenfeld) 263, 373

- Sinnesorgane, Riechschleimhaut, Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (Bannister) 262, 486
- , Schmerzempfindung, neue Theorie (Melzack u. Wall) 263, 424
- , Sensillen-Aufbau und Funktion im Insektenflügel (Gettrup) 263, 557
- , Sinneshilfe auf Kamm von Leiurus [Chel.] (Carthy) 262, 230
- , Sinneszellen in der Epiphyse von Iguana [Rept.] (Oksche u. Kirschstein) 263, 525
- , Sinneszellen in der Epiphyse der Vögel (Oksche u. Vaupel-v. Harnack) 263, 527
- , statokinetische Wahrnehmung und körperliches Training [Homo] (Rougier u. Dupuy) 263, 431
- , Streckrezeptoren am Flügelgelenk von Locusta [Ins.], Elektrophysiologie (Pabst) 262, 231
- , Stridulation bei Atta [Ins.] (Markl) 262, 239
- , Tasthaare des Vorderbeines der Katze (Nilsson u. Skoglund) 263, 431
- , thermorezeptorisches System bei Lichtreiz auf Auge und Haut [Homo] (Kurilova u. Dmitryeva) 263, 431
- , Thermotaxis bei verschiedenen Nahrungsbedingungen bei Stomoxys [Ins.] (Ždárek u. Pospíšil) 262, 238
- , Tympanalorgan, Richtcharakteristik der Ultraschallempfindlichkeit bei Noctuidae [Ins.] (Payne, Roeder et al.) 263, 432
- , Verlust und Verhalten in T-Labyrinthen bei Nereis [Annel.] (Flint) 262, 237
- Sinnesphysiologie in: Handbuch der Biologie (Heran) 263, 265
- Skelet, Atlantooccipital-Gelenk bei Reptilien und Amphibien (Ganguly, Singh-Roy et al.) 263, 195; (Ganguly u. Singh-Roy) 263, 195
- , Atlas, Verschmelzung mit dem Schädel [Vertebr.] (Chevrel) 262, 175
- , Chitin-Ablagerung bei Schistocerca [Ins.] (Neville) 262, 171
- , Entwicklung bei Baetes [Ins.] (Bocharova-Messner) 262, 172
- , Evolution von Heptodon zu Tapirus [Mam.] (Radinsky) 262, 174
- , Hypobranchial-, Entwicklung und Metamorphose bei Rana [Amph.] (Chacko) 262, 487
- von Mystus [Pisc.] (Vasist u. Uberoi) 262, 485
- s. a. Schädel
- , Stacheln der Echinodermen, inelastische Biegung (Currey) 263, 558
- , sternale Spatula bei Cecidomyidae [Ins.] (Prasad u. Grover) 263, 186
- , vertebrale Verkalkung, Alter und Größe bei Cetorhinus [Pisc.] (Parker u. Stott) 262, 484
- , Wirbel-Verschmelzung bei Oryzias [Pisc.] (Ogawa) 263, 444
- , Wirbelsäule, Innervation der Venen [Homo] (Tkatch) 262, 178
- , Wirbelsäulendynamik und Leberlobierung bei Primaten und Menschen (Diaconescu, Nitescu et al.) 263, 189
- Sorbit und verwandte Zucker in keimenden Samen bei Malus (Whetter u. Taper) 263, 318
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, bakterieller Abbau von Glykoproteidzucker (Leach u. Critchley) 262, 59
- Speicherorgane, pflanzliche, Redoxpotentiale (Wartenberg-Rummeni) 262, 88
- Spektrofluorimeter, Methodik (Hamilton) 262, 398
- Spektrophotometrie, Absorptions-, bei tiefer Temperatur (Doebbler u. Elliott) 262, 398
- am Auge und Schpigment albinotischer Salmo [Pisc.] (Crouzi u. Ali) 263, 434
- Spektroskopie, Diachrome und Fluorochrome in UV- und sichtbarem Licht (Csuri) 263, 463
- , Infrarot-, Vorbereitung von biologischem Material (May u. Boccalatte) 262, 397
- Sperma, Befruchtungsfähigkeit und uterine Umwelt bei Kaninchen (Howarth, Alliston et al.) 263, 441
- , Carboanhydrase-Aktivität (Burguiana) 263, 484
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Clausen u. Øvliisen) 262, 419
- , toxisches Protein [Mam.] (Shannon) 262, 6
- Spermatogenese bei Anopheles [Ins.] (Frizzi u. Lecis) 263, 440
- und Geschlechtsreife unter Wärme-Stress bei Bos [Mam.] (De Alba u. Riera) 263, 246
- Spermatophore und Samenübertragung bei Pseudoscorpiones [Chel.] (Weygoldt) 262, 596
- Spermatozoen, Akrosom-Bildung bei Columbella [Moll.] (Tuzet, Manier et al.) 263, 202
- , $^{14}\text{CO}_2$ -Abgabe aus Glucose und Fructose (Ehlers u. Chiriboga) 262, 287
- , Cytologie bei Gasterosteus [Pisc.] (Follenius) 262, 111
- , dimorphe, Feinbau bei Dahlbomius [Ins.] (Wilkes u. Lee) 263, 202
- , Entwicklung „atypischer“, bei Asplanchna [Rot.] (Koehler u. Birky) 263, 540
- -Feinbau, Vergleich (Yasuzumi) 262, 111
- , Feulgen-Färbung bei Kaninchen (Bouter, Salisbury et al.) 263, 461
- von Hysterochelifer [Chel.] (Tuzet, Manier et al.) 262, 173
- , Lactatdehydrogenase (Wilkinson u. Withycombe) 263, 140
- , Mikrotubuli im peripheren Cytoplasma [Cest.] (Lumsden) 263, 204
- -Schicksal im Uterus der Maus (Reid) 263, 440
- -Verteilung im Oviduct und Fruchtbarkeit bei Hühnern (Ogasawara, Lorenz et al.) 263, 245
- im Uterus, leukocytaire Reaktionen nach Oestrogen-Injektion bei Mesocricetus [Mam.] (Marcus) 262, 604
- Spermin, oxydiertes, Phageninaktivierung (Bachrach u. Leibovici) 262, 37

- Sphäroplasten von Bakterien, Induktion durch 6-Aminopenicillinsäure (Dulong de Rosnay u. Latrille) 262, 47
- Sphingomyelin, Biosynthese (Brady, Bradley et al.) 262, 307
- Sporen-Ablösung von Basidiokarpen (Wood u. Schmidt) 263, 63
- , Ascosporen von *Neurospora* [Pilz], Glucose-Stoffwechsel (Budd, Sussman et al.) 262, 543
- von *Aspergillus oryzae* [Pilz], β -Glucosidase an der Sporenhülle (Horikoshi u. Ikeda) 263, 74
- von *Bacillus coagulans*, Mucopепtid (Warth) 263, 74
- Bildung bei *Bacillus anthracis* (Stamatin) 262, 46
- Bildung bei Bodenbakterien der Sowjetunion (Mishustin u. Mirzoeva) 262, 388
- Bildung und Entwicklung der Gametophyten bei *Cordia* (Fathima) 263, 173
- , Chlamydosporen-Bildung bei *Candida* [Pilz] (Kostov) 262, 48
- , Differenzierungsfärbung (Bartholomew, Lechtman et al.) 262, 43
- , Isolierung bei Pilzen (Khair, Fleischmann et al.) 263, 63
- , RNS bei *Bacillus subtilis* (Balassa) 262, 46
- , Tetrasporenentwicklung und Cyclus der Bonnemaisoniales [Algen] (Feldmann) 262, 126
- Wand von *Pithomyces chartarum* [Pilz] (Sturgeon) 263, 75
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporoderm, Dünnschnitte, neue Techniken (Dunbar) 263, 289
- Sporulation von *Bacillus megatherium* und Leucyl- β -naphthylamid-hydrolase (Aubert u. Millet) 262, 46
- bei *Claviceps* [Pilz] und Nährmedien (Sożynski, Ilnicka et al.) 262, 56
- Sproß, Achselorgane der Brunnenkresse, Ontogenese (Champagnat u. Blatteron) 262, 568
- , beblätterter, Leitbündelsystem und Phyllotaxie bei *Spartium* (Vescovi) 263, 286
- , Blatt- und Blattspuren-Entwicklung bei *Actinidia* (Pulawska) 262, 569
- , Fasciation bei *Lactuca* (Faille) 262, 569
- , Leitgewebe und Cambium, Vorkommen von Phyto-Ferritin beim Bergahorn (Cateson) 263, 385
- von *Nothopanax*, Pseudohomogenität des Sekundärholzes (Lemesle u. Dupuy) 262, 568
- Spitze und Vegetationskegel bei *Glechoma*, Feinbau (Bowes) 262, 89
- , windender, Messung homodromer Torsionsbewegungen (Claire) 263, 113
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Spuren- und Hauptelemente in Blättern laubabwerfender Bäume (Guha u. Mitchell) 263, 396
- Spurenelemente, Aufnahme-Mechanismus bei Pflanzenwurzeln (Findenegg u. Broda) 262, 577
- Spurenelemente, Bestimmung in biologischem Material (Morsches u. Tölg) 262, 402
- und Eisen in Küstensanden Hollands (Eisma) 263, 563
- und Ernährung von Geflügel (Datta) 263, 235
- , Richtlinien für Düngung in Holland (Henkens) 262, 630
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stanniussche Körperchen, Embryogenese bei *Cyprinus* [Pisc.] (Teodorescu u. Zaharia) 262, 485
- Statistik, Approximation von Mittelwerten und Standardabweichungen über die Abstände zwischen den Prozentpunkten von Häufigkeitskurven (Pearson u. Tukey) 262, 2
- , bivariate nichtzentrale t-Verteilung (Owen) 262, 395
- , Heritabilitätsschätzung (Wessels) 263, 279
- , Kovarianzen bei Geschwistern von *Drosophila* mit verschiedenen Inzuchtgraden (Taneja, Rawat et al.) 262, 478
- , Schätzung der genetischen Varianz, Inzucht-Effekte (Namkoong) 263, 279
- , varianzanalytischer Test auf Normalität (Shapiro u. Wilk) 262, 1
- , zweiphasiges geschichtetes Stichprobenverfahren (Singh u. Singh) 262, 1
- Stearinsäure, Dehydrierung und Veresterung (Elovson) 263, 481
- Stecklinge, Etiolement und Wurzelbildung (Kawase) 262, 191
- Sterilisation mit Apholat bei Bombyx- σ δ [Ins.] (Sugai u. Hirano) 262, 601
- , Chemo-, von Aedes und Anopheles [Ins.] und die Entwicklung von Plasmodium [Prot.] (Ward, Rutledge et al.) 262, 615
- , Chemo-, von Insekten (Tsao u. Chang) 262, 625
- mit Hexamethylphosphoramid bei Aedes [Ins.] (Glancey) 263, 588
- der Männchen zur Bekämpfung von *Carpocapsa* [Ins.] (Proverbs, Newton et al.) 262, 622
- Sterilität durch Bestrahlung und Temperatur bei Bombyx [Ins.] (Sugai) 262, 566
- , Kreuzungs-, nach Selektion bei *Tetranychus* [Chel.] (Overmeer) 263, 378
- , Pollen-, und Samen- und Wurzelertrag bei der Zuckerrübe (Rohrbach) 263, 278
- Sterin-Biosynthese in Gewebekulturen von *Nicotiana* (Benveniste, Hith et al.) 262, 120
- Ester, Bildung durch *Mycobacterium smegmatis* (Schubert u. Kaufmann) 262, 555
- Steroide aus Cactus zur Zucht von *Drosophila pachea* [Ins.] (Heed u. Kircher) 263, 127
- aus Harn, Gas-Chromatographie (Heitzman u. Thomas) 262, 335
- , Stoffwechsel (Björkhem, Danielsson et al.) 263, 507; (Okuda u. Danielsson) 263, 508
- Stickstoff-Aufnahme, Bestimmung bei *Nicotiana* (Botha) 262, 577

- Stickstoff-Bedarf und Nitratreductase-Aktivität in Blättern von Citrus (Bar-Akiva u. Sternbaum) 262, 584
- Bilanz und Jahreszeit bei Aspidium [Farn] (Baldy) 262, 114
- bindende Bakterien, Taxonomie (de Ley u. Park) 263, 65
- Stickstoff-Bindung und Atmungsaktivität bei Derris [Bakt.] (Chakravorty u. Das) 262, 315
- durch Azotobacter (Holme u. Zacharias) 262, 54
- durch Ceanothus (Delwiche, Zinke et al.) 263, 212
- in Extrakten von Clostridium [Bakt.] (Lockshin u. Burris) 262, 54
- Kapazität bei Mucuna utilis (Oke) 262, 181
- in den korralloiden Wurzeln bei Macrozamia (Bergersen, Kennedy et al.) 262, 181
- in der Phyllosphäre (Ruinen) 262, 182
- bei Sesbania speciosa (Ramaswami u. Nair) 263, 76
- in Sojabohnen-Wurzelknollen (Bergersen) 263, 76
- Stickstoff, biologisch fixierter, Aufnehmbarkeit bei höheren Pflanzen (Mayland u. McIntosh) 262, 181
- , biologische Fixierung (Harris, Diamantis et al.) 262, 54; (Yakovlev, Vorobyev et al.) 262, 54
- Elimination im Abwasser (Wuhrmann) 263, 571; (Hanisch) 263, 571
- aus dem Endosperm und aus dem Nährmedium bei Zea mays-Keimlingen (Danilova) 262, 181
- Ernährung bei phytopathogenen Pilzen (Chen, Ren et al.) 262, 527
- Gehalt nach Pilocarpin-Behandlung in Submaxillar-Drüsen des Hundes (Molnár, Tigyí et al.) 263, 324
- haltiges Material in unfixierten Schnitten während Inkubation zum Enzymnachweis (Altmann u. Chayen) 263, 462
- haltige Verbindungen im Wurzelsystem von Pisum (Pate, Walker et al.) 263, 307
- Mangel und Wuchsstoff-Haushalt bei Helianthus annuus (Witt) 263, 216
- Quellen für Rhizobium [Bakt.] (Jensen u. Schröder) 262, 57
- Stoffwechsel, Endprodukte bei Insekten (Razet) 263, 330
- Stoffwechsel bei Rhizobium japonicum [Bakt.] (Murphy u. Elkan) 262, 560
- Umsatz in Pflanzen (Dinčev u. Tschén) 263, 301
- Verwertung, Einfluß der Pollensterilität bei Mais (Sanford, Grogan et al.) 262, 518
- Verwertung durch Nocardia [Bakt.] (Sasani u. de Sa) 262, 57
- Stickstoffdioxid, Hemmung des Pflanzenwachstums (Taylor u. Eaton) 262, 588
- Stickstoff-Verbindung, Wirkung auf Chromosomenstruktur und Entwicklung bei Rattenembryonen (Tamboise u. Tamboise) 263, 516
- Stoffwechsel-Änderungen durch N-Desacetyl-N-methyl-Coldicin bei Dugesia [Turb.] (Liotti) 263, 230
- , anaplerotische Sequenzen (Kornberg) 262, 272
- Antagonisten und Na/K-Austausch im M. sartorius [Amph.] (Hashimoto) 263, 422
- Dunkel-, kältebehandelter Zellen und 2,4-Dinitrophenol bei Chlorella [Alge] (Müntz) 262, 113
- Dynamik, Komplex Trophie und Saprobilität (Caspers u. Karbe) 263, 118
- und Entwicklung, Thyroxin-Wirkung bei Ratten (Schapiro) 263, 546
- und Ernährung bei Porcellio [Crust.] (Wieser) 262, 205
- des Fettgewebes bei Columba [Aves] (Goodridge u. Ball) 263, 235
- Inhibitoren und Erythrosin-sensibilisierte Kontraktion von Glochidien [Moll.] (Lábos) 263, 416
- von Mäusezellen Stamm L in vitro (Sinclair) 263, 460
- , oxydativer, von Ancylostoma [Nemat.] (Warren) 263, 231
- , Tagesrhythmik bei Perognathus [Mam.] (Chew, Lindberg et al.) 262, 203
- Stomata-Bewegung in Dunkelheit und CO₂-Gehalt der Luft (Lougouet) 263, 415
- , Dichte und Reaktionsfähigkeit bei der Bananen-Frucht (Johnson u. Brun) 263, 314
- , Ein- und Abbau von Membrancallose bei Farnen (Waterkeyn u. Bienfait) 262, 591
- Entwicklung und Blatt-Struktur bei Magnoliaceen (Pant u. Gupta) 263, 287
- Entwicklungsspuren in ausgewachsener Pflanzen-Epidermis (Pant) 262, 325
- in der Epidermis bunter Perianthblätter (Maercker) 262, 322
- Länge als Indikator der Polyploidie bei Lolium (Speckmann, Post et al.) 263, 287
- Muster bei Di- und Monokotyledonen (Dunn, Sharma et al.) 263, 314
- Öffnung bei Blättern, umweltbedingte und biochemische Regulierung (Zelitch) 262, 197
- , Ontogenie bei Rubiaceen (Pant u. Mehra) 262, 325
- Physiologie und registrierende Porometer (Raschke) 262, 116
- und schwingungsfähiges CO₂-Regelsystem bei Zea mays (Raschke) 263, 301
- Strahlenwirkung**
- Beta-Teilchen-Abschwächung als Technik der Fruchtertragsschätzung (Teare, Mott et al.) 262, 391
- γ-Bestrahlung von Gerstenpflanzen und Chlorophyllmutationen in der 2. Generation nach Äthylenimin-Behandlung (Shangin-Berezovsky) 262, 194
- und Photoperiodismus bei Xanthium (Brown u. Taylor) 263, 320
- γ-Strahlen-induzierte Mutagenese bei Cochliomyia [Ins.] (La Chance u. Crystal) 262, 565

Strahlenwirkung (Forts.)

- γ -Strahlen-induzierte Mutagenese beim Getreide (Nuzhdin u. Samokhvalova) 263, 279
- induzierte Wachstumshinderung in Getreidesamen und Sauerstoffspannung (Dumanović u. Ehrenberg) 262, 195
- γ -Strahlenwirkung auf Ascorbinsäuregehalt von Crown-Gall-Tumorgewebe bei *Nicotiana* (Antoszevska, Rennert et al.) 262, 185
- auf Enzym-Induktion in der Rattenleber (Pitot, Peraini et al.) 263, 237
- auf *E. coli* (Lee u. Sinnhuber) 263, 85
- auf Mutationshäufigkeit bei *Bombyx* [Ins.] (Ikegana u. Kondo) 262, 565
- auf postembryonale Stadien von *Anthrenus* [Ins.] (Nair u. George) 263, 226
- auf Verhalten von *Ips* [Ins.] (Wood u. Stark) 263, 592
- auf Wasserbakterien (Kazanas, Emerson et al.) 263, 85
- Zunahme der Männchen-Rate bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Ishibashi) 263, 243
- Röntgenbestrahlung, chronische, und Chromosomen-Aberration in *Chironomus*-Populationen [Ins.] (Blaylock) 263, 315
- von Futter und Histopathologie gefütterter Mäuse (Thompson, Hunt et al.) 263, 226
- , letale, Erholungszeit bei *Paramecium* [Prot.] (Calkins) 263, 225
- , letale, Schutz durch Natriumhypersulfit bei Mäusen (Maldague u. Duplan) 263, 227
- und magnetische Felder bei der Keimung (Mericle, Mericle et al.) 263, 320
- und Regenerationsfähigkeit (Polezhayev) 262, 504
- und Thymus bei Bestimmung immunologischer Toleranz (Claman u. McDonald) 262, 446
- Röntgenstrahlen-Dosis und Letalmutationen-Häufigkeit bei der Maus (Léonard) 262, 566
- -Inaktivierung von T7-Phagen (Freifelder) 262, 456
- Röntgenstrahlen - i n d u z i e r t e Mutabilität von Polygenen bei *Drosophila* (Pulitzer) 263, 270
- Mutagenese bei dem Lebermoos *Cyathodium* (Chatterjee u. Bhaduri) 262, 563
- Mutagenese bei *Vigna* (Jones) 262, 564
- Mutanten, Lebensfähigkeit bei *Drosophila* (Mukai, Yoshikawa et al.) 263, 280
- Röntgenstrahlen- und UV-Strahlen-Wirkung auf Pollenkeimung und Wachstum (Brewbaker, Espiritu et al.) 262, 327
- Röntgenstrahlenwirkung auf Cytologie der Magendrösen bei Mäusen (Helander) 263, 226
- auf DNS, Identifizierung freier Radikale (van de Vorst u. Richir) 262, 11
- , magnetische Beeinflussbarkeit bei Samen (Conger, Flasterstein et al.) 263, 320
- , 2 MeV-Ganzkörper-, bei Primaten (Dalrymple, Lindsay et al.) 263, 227
- auf mitotischen Index der Erbsenwurzel (Bogdanov u. Borovkova) 262, 327
- Röntgenstrahlenwirkung auf Pentose-Stoffwechsel in Erythrocyten bei Hunden (Sonka, Malina et al.) 263, 225
- auf Photosynthese und Phosphatstoffwechsel einzelliger Grünalgen (Simonis u. Urbach) 263, 412
- auf Regulationsfähigkeit beim Hühnerembryo (De u. Bose) 263, 252
- , stimulierende, bei Pflanzen (Skok, Chorney et al.) 262, 195
- auf Zellkern-Prozesse bei der Konjugation von *Paramecium* [Prot.] (Kovaleva u. Jankowski) 262, 601
- Strahlenbiologie, Nervenfunktion und Verhalten (Kimeldorf u. Hunt) 263, 224
- , Stand und Probleme (Kuzin) 262, 537
- Strahlenempfindlichkeit der *Bacillus-megatherium*-Sporen (Russell) 263, 85
- und physiologischer Zustand bei Pflanzen (Bartygin u. Misuk) 262, 194
- der Thalli von *Marchantia* [Moos] (Miller u. Sparrow) 262, 127
- Strahleninduzierte Gewichts- und Blutvolumen-Änderung bei *Periplaneta* [Ins.] (Wharton, Wharton et al.) 263, 225
- Mutagenese bei Reis (Ouang) 262, 595
- Mutagenese bei *Trifolium* (Broch) 262, 128
- Mutationen und Letalität bei Hefe (Mortimer, Brustad et al.) 263, 96
- Sterilität bei *Bombyx* [Ins.] (Sugai) 262, 566
- Strahlenresistenz fester Proteine, Metallwirkung auf (Krsmanovic-Simic u. Duchesne) 262, 2
- , Gen-Komplexität und Evolution, Übersicht (Kondo) 263, 270
- Strahlenschäden bei Bakterien (Pittillo, Bannister et al.) 263, 85
- Strahlenwirkung auf den Co[III]-biscysteinat-Komplex (Matsuura u. Muroshima) 262, 3
- auf Cystein in Gegenwart von Eisen (Matsuura u. Muroshima) 262, 3
- auf DNS, Bindung von RNS-Polymerase-Molekülen (Zimmerman, Kröger et al.) 262, 33
- auf DNS, Dithyminperoxidbildung (Wang u. Alcántara) 262, 14
- auf Geschlechtsverhältnis der Nachkommen bei der Ratte (Pozhidayev) 263, 255
- UV-Bestrahlung und Dunkel- und K-Reaktivierung bei *E. coli* (Kneser) 262, 85
- -Inaktivierung von SV 40 (Carp u. Gilden) 262, 464
- -induzierte DNS-Protein-Vernetzung und Zellinaktivierung bei *E. coli* (Smith u. O'Leary) 262, 11
- -induzierte Mitose-Verzögerung im Ei von *Echinoidea* [Echin.] (Rustad) 262, 470
- -Mikrostrahl und Tochterchromosomen-gruppen in der Telophase von *Bombyx* [Ins.] (Nakanishi u. Kato) 262, 469
- -Mikrostrahl-Zellzerstörung und Chemotaxis (Bessis u. Burté) 262, 75
- -Sensibilität bei einer Mutante von *Bacillus subtilis* (Mahler) 263, 95

Strahlenwirkung (Forts.)

- UV-Sensibilität bei synchronisierten *Euglena gracilis* [Alge] (Cook u. Hunt) 263, 112
- -Strahlenwirkung auf *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] (Green u. Webster) 262, 620
- -Strahlenwirkung auf DNS-Produktion bei *Tetrahymena* [Prot.] (Shepard) 262, 78
- -Strahlenwirkung auf Integration genetischer Marker bei *Diplococcus* [Bakt.] (Louarn) 262, 85
-
- Stratifikation und Keimung bei *Liquidambar* (Bonner, Farmer et al.) 263, 311
- Stratinomie und Ökologie der Fische des Posidonienschiefers (Aldinger) 262, 130
- Strontium, ^{85}Sr -Aufnahme durch Darmepithel [Mam.] (Marcus u. Wasserman) 263, 240
- , ^{90}Sr -Konzentration der Pflanzen und ^{90}Sr -Gehalt des Bodens (Evans u. Dekker) 262, 627
- , stabiles, Zugabe zum Boden nach ^{90}Sr -Verseuchung von Kulturpflanzen (Kirchman) 262, 627
- Succinat-Oxydation durch Mitochondrien (Henley u. Laughrey) 262, 418
- Sulfat-Aufnahme und -Stoffwechsel bei *Scene-desmus* [Alge] (Kylin) 263, 206
- -Einbau in das Corium [Aves] (Noble u. Boucek) 263, 467
- -Mangel und Embryogenese von *Paracentrotus* [Echin.] (Immers u. Runnström) 263, 250
- Sulfatide, Stoffwechsel (McKhann, Levy et al.) 262, 308
- Sulphydryl-Gruppen in Alkoholdehydrogenase (Li u. Vallee) 263, 473
- und Amylase-Aktivität (Thoma, Koshland et al.) 262, 279
- in Fructosediphosphatase (Pontremoli, Luppis et al.) 262, 285
- von Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase (Norum) 262, 292
- Sulphydryl-Reagentien, Umwandlung von para-Peroxydase (Yamazaki, Nakajima et al.) 263, 493
- Symbiose zwischen *Aphanocapsa* [Alge] und marinen Demospongien [Porif.] (Sarà u. Liaci) 263, 563
- der Blattidae [Ins.], Rolle des Wirts-Lysozyms (Malke u. Schwartz) 262, 144
- , *Dacus oleae*-Larve [Ins.] mit *Pseudomonas savastanoi* [Bakt.] (Hagen) 262, 142
- zwischen *Elysia atroviridis* [Moll.] und Grünalgen-Chloroplasten (Kawaguti u. Yamasu) 263, 188
- der Pflanzensäfte-Sauger (Koch) 262, 614
- , Symbionten von *Sitophilus* [Ins.] nach Methylbromid-Begasung (Musgrave, Monro et al.) 262, 385
- , Veränderungen der Effektivität bei Rhizobium [Bakt.] durch transformierende DNS (Kleczkowska) 263, 88

Synanthropie und Ökologie von Themira-Arten [Ins.] (Gregor) 262, 378

Systematik s. Taxonomie

- Tannine von *Rhus* und *Mangifera* (Sissi, Saleh et al.) 263, 26
- Tardigrada-Fauna der Küsten Apuliens (De Zio) 263, 564
- -Fauna des Ucha-Stausees, UdSSR (Sakharova) 262, 245
- , Taxonomie (Ramazzotti) 263, 98
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- der Acanthaceae, Abgrenzung und Embryologie (Ram u. Wadhi) 262, 93
- , Agromyzidae [Ins.], Typenmaterial in Stockholm und Lund (Spencer) 263, 99
- , *Alona elegans arcuata* n. spec. [Crust.] aus Deutschland (Herbst) 263, 97
- von *Alzatea verticillata* (Lourteig) 263, 291
- , *Anachipteria aegyptiaca* n. spec. [Chel.] aus Ägypten (Abd-El-Hamid) 262, 104
- der Anthicidae, neue Gattung [Ins.] (Werner) 262, 310
- der Araneae [Chel.], Augen (Homann) 263, 98
- , *Arctotis venusta* n. spec. aus Südafrika (Norlindh) 263, 393
- , *Argas* [Microargas] transversus n. subgen. [Crust.], Holotypus und Larve (Hoogstraal u. Kohl) 263, 588
- , Ascidae, taxonomische Begriffsbestimmungen (Lindquist u. Evans) 262, 104
- , Belonolaiminae, *Morulaimus* n. gen. [Nemat.] (Sauer) 262, 102
- benthischer Phytomikroorganismen, Stellung und sabrobielle Valenz (Fjerdningstad) 263, 119
- Taxonomie, Bestimmungstabellen der Gatt. *Fragilariopsis* [Alge] (Hasle) 263, 174
- der Isopoda [Crust.] in: Dahl, Die Tierwelt Deutschlands Teil 53 (Gruner) 263, 98
- für Keimpflanzen von Holzarten aus Puerto Rico (Duke) 262, 391
- der Proteaceae und Holzanatomie von *Euplassa* Südamerikas (Mennega) 263, 386
- der Sektion Pennatae, italienische „Stipa“-Sippen (Martinovský) 262, 96
- von Squamaria und Squamaria-Arten in Ungarn (Versghy) 263, 292
- und systematische Anatomie von Cyperaceen: *Bulbostylis* (Govindarajalu) 263, 385
- Taxonomie von *Brachiella chevreuxii* [Crust.] (Kabata) 262, 103
- , Carabidae [Ins.] des Riksmuseums in Stockholm (Arnošt) 263, 99
- , *Cercaria Katangii* n. spec., Brucephalidae [Trem.] (Singh) 262, 143
- , Chemo-, Analyse diploider *Gossypium*-Arten (Parks) 263, 175
- , Chemo-, von *Chlorella zofingiensis* [Alge], Isolierung neuer Stämme, Eigenschaften (Kessler u. Czygan) 263, 175

- Taxonomie, Chemo-, von *Ramalina siliquosa* [Flechte] (Culberson) 262, 573
- der *Chirocephalus*-Arten [Crust.] aus Gewässern in Latium (Cottarelli) 263, 121
- , *Chlorococcales*, *Dictyochloris* und *Dictyochloropsis* n. gen. (Geitler) 263, 291
- der *Chrysopidae* [Ins.] (Toschi) 262, 610
- der *Clausiliidae* [Moll.] (Nordsieck) 263, 97
- der *Clubiona*-Arten Deutschlands [Chel.] (Wiehle) 263, 524
- der *Commelinaceae* Indiens (Rao u. Kamathy) 263, 293
- , *Conidae* [Moll.] der Welt (Marsh) 262, 102
- der *Cyanophyceae* (Koster) 263, 291
- , *Cytherois pontica* n. spec. [Crust.] aus dem Schwarzen Meer (Marinov) 262, 103
- Taxonomie, Cyt-, der Gatt. *Agropyron* in Kanada (Bowden) 262, 98
- , der Gatt. *Zingeria* und verwandter Gramineen-Gattungen (Tzvelev u. Bolkhovskikh) 262, 572
- , *Phyllothallia* (Proskauer) 262, 95
- , von *Plantago atrata* var. *carpatica* (Czapska-Dzianowska) 263, 393
- , von *Syneilesis tagawae* (Koyama) 263, 175
- Taxonomie von *Dendromecon* und Samenverbreitung (Berg) 263, 575
- von *Dicoelospermum*, Samenanlagen- und Samen-Beschreibung (Singh) 263, 391
- , *Dikraneura micanthula* [Ins.], Wiederbeschreibung (Knight) 262, 103
- , *Diplopoda* [Myr.] Mexikos, Beschreibungen (Loomis) 262, 310
- , *Discoasteromonas calciferus* n. spec. [Prot.] (Bursa) 262, 371
- der *Embioptera* [Ins.] Europas und der Mediterranregion (Ross) 263, 99
- , *Ergasilus tenax* n. spec. [Crust.] aus *Pomoxis* [Pisc.] (Roberts) 262, 143
- der *Eugnominae* und *Meriphinae* [Ins.], Redefinition (Cawthra) 263, 99
- von Farnen des Himalaya (Bir) 262, 99
- der Flora Afrikas, experimentell-systematische Methoden (Wild) 262, 97
- , *Foraminifera*, *Textilina* n. gen., *Textularia* und *Spiroplectammina* [Prot.] (Nørvang) 263, 97
- der *Frankeniaceae* (Walia u. Kapil) 263, 172
- Taxonomie der Gatt. *Aphis* [Ins.] (Holman) 262, 103
- *Criconemoides* [Nemat.] (Raski u. Golden) 262, 102
- *Ctenobelba* [Chel.] (Mahunka) 263, 524
- *Desmodium* und *Codariocalyx* vom Himalaya (Ohashi) 263, 293
- *Diffugiella* [Prot.] (Schönborn) 263, 97
- *Epipogium* (Vermeulen) 262, 96
- *Fieberiella* [Ins.], zoogeographische Artengliederung (*Diabola*) 262, 103
- *Lastrea* [Farn], Gametophyten als Kriterien (Nayar u. Chandra) 262, 95
- *Lithophragma* (Taylor) 262, 96
- *Mathewsia*, *Cruciferae* (Rollins) 263, 292
- *Molinia* (Jirásek) 262, 96
- *Ozaenimorphus* [Ins.] (Ardoin) 262, 310
- Taxonomie der Gatt. *Petractis* [Flechten] (Vězda) 262, 95
- *Stylobasium* (Prance) 262, 97
- *Tetraphleps* [Ins.], Synopsis (Kelton) 262, 103
- *Vacusus* [Ins.] in Südamerika (Werner) 262, 310
- Taxonomie, *Gloeococcus bavaricus* n. spec. (v. Witsch, Runkel et al.) 263, 291
- der *Gnathostomulida* (Ax) 263, 97
- der *Gnathostomulida*, *Austrognathia* aus der Adria (Sterrer) 263, 523
- , *Gnetum acutum* n. spec. aus Borneo (Markgraf) 263, 292
- , *Gorgoderina alobata* n. spec., *Gorgoderidae* [Trem.] (Lees u. Mitchell) 262, 143
- , *Gyrodictylus* [Trem.], fünf neue Arten aus USA (Rogers u. Wellborn) 262, 143
- im Handbuch der Invertebraten-Paläontologie (Teichert) 263, 523
- , *Hemicyclophora* [Nemat.], drei neue Arten (Wu) 263, 97
- , *Heteromonas horassei* n. spec. [Alge] (Fiatte u. Joyon) 263, 392
- , *Hysteroconinidae*, *Craticuloscutea escobari* n. gen., n. spec. und *Epicharocotyle kyburzi* n. gen., n. spec. [Prot.], Diagnosen (Kozloff) 263, 179
- Taxonomie, Klassifikation von *Chlorella* (Gromov, Avilov et al.) 263, 292
- und Morphologie der *Coreoidea* [Ins.] (Schaefer) 262, 103
- und Ökologie der *Corvidae* [Aves] Mitteleuropas (Turček) 262, 613
- der Säugetier-Trypanosomen [Prot.] (Hoare) 263, 521
- Taxonomie, *Kristotomus* [Ins.], neue Art (Mason) 262, 103
- , *Lithobius punctulatus* — *L. matici* n. nom. [Myr.], Artenkreis in Europa (Prunescu) 263, 98
- , *Lobelioideae* Südamerikas, neue Arten (McVaugh) 263, 394
- der *Lygaeidae* [Ins.], Analyse von drei neuen Gattungen (Slater u. Wilcox) 262, 310
- , *Malva verticillata*, infraspezifische Sippen (Danert) 262, 97
- der Mollusken in: Die Tierwelt Mitteleuropas (Waldén) 263, 597
- , Mollusken, marine, der Cuming-Sammlung im Britischen Museum (Kay) 263, 524
- der *Monocondylaeinae* [Moll.], Arten des Rio de la Plata-Systems (Bonetto) 263, 121
- , *Monodontos louisianensis* n. spec. [Nemat.] aus *Odocoileus* [Mam.] (Chitwood u. Jordan) 262, 616
- von *Mononchulus* [Nemat.] (Jairajpuri u. Loof) 262, 102
- , *Myxobilatus mastacembali* n. spec. [Prot.] aus *Mastacembalus* [Pisc.] (Quadri u. Kumari) 263, 180
- der *Nemastomatidae* [Chel.], Genitalmorphologie (Šilhavý) 262, 309
- der *Nemathelminthes* in: *Traité de Zoologie* Bd. 3 (Grassé) 262, 168

- Taxonomie, *Nematodirus maculosus* n. spec. [Nemat.] aus *Oreamnos* [Mam.] (Becklund) 262, 616
- von *Neodiprion rugifrons* und *N. dubiosus* [Ins.] (Becker, Wilkinson et al.) 262, 310
- , Nomenklatur-Änderung, *Jaosaccion* [Alge] vorher *Coelodiscus* (van den Hoek) 262, 95
- der *Notodelphyidae* [Crust.] aus der Umgebung von Neapel (Illg u. Dudley) 263, 116
- Taxonomie, numerische, von *Chlorodesmis* [Alge] (Ducker, Williams et al.) 263, 294
- , Grundprobleme (Williams u. Dale) 263, 385
- , Korrelationskoeffizient, Nichteignung als Maß (Eades) 263, 385
- , *Solanum*-Arten und Hybriden (Heiser, Soria et al.) 263, 392
- Taxonomie und Ökologie türkischer Süßwasser-Prosobranchia [Moll.] (Schütt) 262, 131
- , *Ophryoglena bacterocaryon* n. spec. [Prot.] (Roque, de Puytoroc et al.) 262, 166
- , *Ornithodoros macmillani* n. spec. [Chel.] aus Nest von Kakatoe [Aves] (Hoogstraal u. Kohls) 262, 310
- der *Parasitrichidae* [Prot.] (Wolska) 263, 179
- , *Paronchia*, neue Arten und Unterarten aus der Türkei (Chaudhri) 263, 393
- der *Paussinae* [Ins.] (de Carvalho) 263, 99
- von *Periclimenes tosaensis* [Crust.] (Bruce) 262, 103
- Taxonomie, Pilze, neue Gattungen der *Ascomycetes* und *Deuteromycetes* (Batista, Bezerra et al.) 262, 159
- der Hochebene Zentral-Brasilens (Batista u. Peres) 262, 159
- , *Menisera cryptostegiae* n. gen. n. spec. auf *Cryptostegia grandiflora* (Tilak u. Rokde) 262, 529
- , parasitische, neue Arten in Nordindien (Pavgi u. Singh) 262, 638
- , *Physoderma*-Arten (Sparrow) 262, 157;
- (Sparrow u. Johns) 262, 157
- , *Sorosporium assamicum* n. spec. auf Gramineen in Assam (Roy) 262, 639
- , *Uromyces*-Arten auf Gräsern des Tribus *Andropogoneae* (Hennen) 263, 136
- Taxonomie, *Plantago turficola* n. spec. aus Brasilien (Rahn) 263, 394
- , *Plasmodium eylesi* n. spec. [Prot.] aus *Hylobates* [Mam.] (Warren, Bennett et al.) 262, 615
- der *Pompilidae* [Ins.] (Del Junco u. Reyes) 263, 523
- der *Psylloidea* [Ins.] (Klimaszewski) 263, 98
- , *Pulsatilla zimmermanni* n. spec. und die *Pulsatillen* Ungarns (Soó) 263, 292
- , *Ranunculus auricomus*-Gruppe, neue Sippen (Cedercreutz) 263, 291
- von *Raphidiophrys elegans* [Prot.] (Hovasse) 262, 165
- , Revision von *Blattidae*-Gattungen [Ins.] Australiens (Mackerras) 263, 98
- , Revision der britischen *Aleyrodidae* [Ins.] (Mound) 263, 98
- Taxonomie, Revision von *Commelina* (Bras-hier) 263, 295
- , Revision von Flechtengattungen aus Südafrika (Almborn) 263, 293
- , Revision der *Fulgoroidea* [Ins.] von Südchile (Fennah) 263, 98
- Taxonomie, Revision der Gatt. *Bowlesia* (Mathias u. Constance) 263, 392
- *Calystegia* und *Convolvulus* (Brummitt) 262, 97; (Lewis u. Oliver) 262, 97
- *Ipomoea* in Mexiko (Matuda) 263, 393
- *Pentadesma*, *Guttiferae* (van Meer) 262, 572
- *Schistocerca* [Ins.] (Dirsh) 263, 523
- *Synammia* [Farne] (Kunkel) 262, 96
- Taxonomie, Revision der *Lucicutiidae*, Gatt. *Lucicutia* und *Isochaeta* [Crust.] (Heptner) 263, 523
- und Neukombination der Gatt. *Potentilla* (Borhidi u. Isépy) 262, 572
- der *Pachorhopala* [Ins.] nahestehenden Gattungen (Levasseur) 263, 99
- von *Parmelia olivacea* und Verwandten [Flechten] (Ahti) 262, 98
- der Sektion *Penstemon*, Verwandtschaftsgruppe der Serie *Graciles* (Crosswhite) 262, 573
- von *Xanthomonas*-Arten [Bakt.] aus Südtindien (Patel u. Thirumalachar) 263, 133
- Taxonomie, *Rickettsiella schistocercae* n. spec. aus *Schistocerca* [Ins.] (Vago u. Meynadier) 262, 256
- der *Rubiaceae* (Bremekamp) 263, 292
- der *Salicaceae* und *Blatt-Anatomie* (Skworzow u. Golyschewa) 263, 387
- , *Setaria viridis* var. nov. (Lee) 263, 392
- , *Sorbus*, neue Arten der Nordkarpaten (Kárpáti) 263, 292
- , System der Algen, Grundlagen (Pringsheim) 263, 385
- , *Taraxacum langjouwii* n. spec. aus der Schweiz (van Soest) 263, 393
- , *Tardigrada* (Ramazzotti) 263, 98
- oder *Taxinomie* (Sauvage) 262, 540
- von *Terbinthales*-Familien (Weberling u. Leenhouts) 263, 174
- , *Themira gracilis* [Ins.], Wiederbeschreibung (Gregor) 262, 378
- der *Thomisidae* [Chel.] (Crome) 263, 262
- , *Timarcha* [Ins.], Variabilität französischer Arten (Stockmann) 263, 99
- von *Trichodina domerguei* [Prot.] (Lom u. Stein) 263, 584
- von *Tritodynamia atlantica* [Crust.], Larvenstadien (Bocquet) 263, 116
- , *Turbinia elatensis* n. spec. aus dem Roten Meer (Taylor) 263, 174
- , zoologische, auf molekularer Grundlage (Ranzini) 263, 97
- , *Zygaena*-Arten [Ins.], Variabilität in Polen (Dabrowski) 263, 523
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -Abhängigkeit des Kalium-Austausches im Herzmuskel von Katzen (Page) 263, 346

- Temperatur und Acetylcholin-Freisetzung bei *Periplaneta* [Ins.] (Osmani u. Naidu) 263, 542
- und Äpfelsäure-Synthese bei *Kalanchoe* (Queiroz) 263, 305
 - und Atmung bei *Bombyx* [Ins.] (Levy u. Schneiderman) 262, 213
 - und Bildung von Zucker, Äpfelsäure und Weinsäure bei *Vitis* (Wejnar) 263, 100
 - , Boden-, Einfluß auf Stickstoffbindung der Ackerbohne (Korovin u. Vorobyov) 262, 148
 - , celluläre Gefrierresistenz bei marinen Mollusken (Theede) 263, 219
 - -Empfindlichkeit bei diploidem *Triticum* (Rana) 263, 513
 - -Empfindlichkeit, Selektion bei *Drosophila* (Kindred) 262, 476
 - und Entladungen eines monosynaptischen Reflexes (Chapot, Hugelin et al.) 263, 354
 - und Entwicklung von *Puccinia striiformis* [Pilz] an Weizen (Sharp) 262, 158
 - und ERG der isolierten Retina bei *Rana* [Amph.] (Dettmar u. Hanitzsch) 263, 434
 - und ERG bei Licht-adaptierten *Salmo* [Pisc.] (Hanyu u. Ali) 263, 434
 - -Erniedrigung und Atmungs-Frequenz bei *Cyprinus* [Pisc.] (Serfaty u. Laffont) 262, 215
 - und Erntemaßnahmen, Einfluß auf Luzerne-Wachstum (Feltner u. Massengale) 263, 452
 - , Erwärmen und photodynamische Schädigungen bei Blättern (Lomagin u. Antropova) 263, 398
 - , Erwärmen und Veränderungen in isolierten Chloroplasten (Molotkovskii u. Zhestkova) 262, 113, 583
 - -Forderungen und Ruhe bei Samen und Knospen (Vegis) 263, 104
 - und freie Aminosäuren bei *Chlorella* [Alge] (Zalensky, Gallyeva et al.) 263, 307
 - , Frost-Einfluß auf Kernzahl und Beeren-größe der Preiselbeere (Eaton) 262, 522
 - , Frostresistenz von Rotklee und Samen-produktion (Valmari u. Valmari) 262, 634
 - und Fruchtbarkeit und Paarung bei *Drosophila* [Ins.] (Kvelland) 263, 244
 - -Gefälle, Verhalten von *Protodrilus* [Annel.] (Gray) 263, 116
 - und Glykogengehalt im Myokard des Hühnerembryo (*Delphia* u. Elliott) 263, 447
 - , hitzeempfindliche Zellfunktion bei DNS-Viren-Replikation (Gharpure) 262, 42
 - , Hitzeinaktivierung von Poliovirus-RNS (Pohjanpelto) 262, 458
 - , Hitzeschäden bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Iandolo u. Ordal) 263, 84
 - , Hitzeshock und Tumorinduktion bei *Agrobacterium tumefaciens* [Bakt.] (Stonier, Beardsley et al.) 263, 84
 - , hohe, genetische Anpassung bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 262, 475
 - , hohe, und Mortalität bei *Conophthorus* [Ins.] (Bedard) 263, 579
- Temperatur unter Insekten-Schlüpfällen (Southwood u. Siddorn) 262, 376
- und jährliches Wachstum bei *Perca* [Pisc.] (Coble) 263, 123
 - und K/Na-Austausch im *M. sartorius* [Amph.] (Hashimoto) 263, 422
- Temperatur, Kälte - Behandlung und Isoenzyme der Milchsäuredehydrogenase bei Ratten (Blatt, Walker et al.) 263, 238
- und Blühimpuls und Blütenbildung bei *Bryophyllum* (Resende) 262, 325
 - und Gluconeogenese von Nierengewebe [Mam.] (Burlington) 263, 556
 - und Hitzebehandlung und Fortpflanzung von *Tetrahymena* [Prot.] (Németh) 263, 438
- Temperatur, Kälteresistenz, Erhöhung bei Mais durch Samenbehandlung (Nezgovorov u. Solovyov) 262, 153
- , Kälteresistenz von *Potomac-Knäuelgras* (Howell u. Jung) 262, 514
 - , Kältestest-Verhalten von *Zea mays*-Saat, Voraussage nach Tetrazoliumtest (Moore u. Goodsell) 263, 105
 - , Kältezittern und Spinalnerven (Chatonnet, Bittel et al.) 263, 359
 - und Keimung von annuellen *Medicago*-Arten (Andrew) 263, 108
 - und Kohlendioxyd-Stoffwechsel bei Flechten (Lange) 263, 209
 - -Kontrolle mit automatischem Gleichstromgerät (Yakovlev u. Utekhin) 262, 198
 - und Lichtsteuerung bei der Keimung von *Lactuca* (Jacobi u. Kandler) 263, 311
 - , Luft-, und Pflanzen-Temperatur, Beziehungen (Horton u. Hawkins) 263, 128
 - und Luftfeuchtigkeit in der Tierhaltung (Weihe) 263, 458
 - -Messung in der Haut, Fehler (Yakovlev u. Utekhin) 262, 198
 - und Morphogenese in isolierten Geweben von *Lunaria* (Pierik) 262, 187
 - und Myelinogenese in vitro im Hirngewebe der Ratte (Hamburgh) 263, 449
 - bei Nachreife und Keimung von Rosen-Arten (Stewart u. Semeniuk) 263, 107
 - , niedrige, und Toxizität von *Prymnesium parvum* [Alge] (Kolarov) 263, 119
 - und Photoperiode bei Langtagpflanzen (Wellensiek) 263, 414
 - und Sauerstoffverbrauch bei *Glossina* [Ins.] (Rajagopal u. Bursell) 262, 214
 - -Schock und Doubletten-Bildung bei *Stylo-nychia* [Prot.] (Totwen-Nowakowska) 263, 522
 - und Segmentvariation bei *Ambystoma* [Amph.] (Lindsey) 263, 446
 - und sexuelle Differenzierung bei *Hydra* [Coel.] (Park, Sharpless et al.) 263, 246
 - und Strahlen-induzierte Sterilität bei *Bombyx* [Ins.] (Sugai) 262, 566
 - und synaptische Verzögerungen der neuro-muskulären Verbindung [Amph.] (Katz u. Milei) 263, 422

- Temperatur, Thermochemilumineszenz des Chlorophyll (Ozbun, Volk et al.) 263, 400
- , Tiefgefrieren und Entwicklung der Mikrofilarien von *Dinofilaria* [Nemat.] in *Anopheles* [Ins.] (Bemrick, Buchli et al.) 262, 616
- , Überwärmung bei direkter Insolation und Staubschicht bei Blattspreiten (Steinhübel) 263, 408
- , Verhältnisse eines Fischteiches (Macan u. Maudsley) 263, 566
- , Wachstum und Fortpflanzung von *Daphnia*-Populationen bei 8° C und 20° C [Crust.] (Hrbáčková-Esslová) 262, 246
- , Wärme-Stimulation des *M. rectus abdominis* bei *Rana* [Amph.] (Ghiş) 263, 417
- , Wärme-Stress und Geschlechtsreife und Spermatogenese bei *Bos* [Mam.] (De Alba u. Riera) 263, 246
- , Wärmeresistenz und Aluminium- oder Kobalt-Salzlösung bei Weizenkeimpflanzen (Shkol'nik, Bozhenko et al.) 263, 407
- und Wasser-Wechsel bei Reis, Auftreten der Brusone (Polgár) 263, 295
- und Zeitpunkt der Anthese bei Hirse (Fryer, Pauli et al.) 263, 408
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch 6-Aminonicotinamid beim Hühnerembryo (Landauer) 263, 447
- durch Drogen (Narbaiz) 262, 504
- , experimentelle, des ZNS, Genetik (Rokos, Kithierova et al.) 262, 531
- , Myokardschäden durch Thalidomid bei Dasyppus [Mam.] (Marin-Padilla u. Benirschke) 262, 504
- durch Stickstofflost-Verbindungen bei Rattenembryonen (Tamboise u. Tamboise) 263, 516
- durch Thalidomid beim Hühnerembryo (Alexandrov, Bogdanova et al.) 263, 254
- , Unwirksamkeit von Thalidomid-Metaboliten beim Kaninchen (Fritz) 262, 504
- durch Vincalucoblastin bei Hühnerembryonen (Cros, Tollon et al.) 262, 531
- Terpene aus *Araucaria* (Bruns u. Weissmann) 263, 28
- , Biosynthese (Meinwald, Happ et al.) 262, 304; (Juvonen) 263, 215
- , Einbau von Mevalonsäure (Hefendehl) 262, 302
- , Sesqui-, von *Eremophila* (Massy-Westropp u. Reynolds) 263, 28
- , Stoffwechsel im Hoden [Mam.] (Salokangas, Rilling et al.) 263, 511
- Terpenoid von *Caccinia* (Ayengar u. Rangaswami) 263, 29
- Terpenoide von *Melia* (Lavie, Jain et al.) 263, 29
- Tetrachlorkohlenstoff-Vergiftung bei der Ratte (Duchêne-Marullaz, de Laguillaumie et al.) 263, 337
- , Vergiftung, Schädigung bei der Proteinsynthese (Smuckler u. Benditt) 262, 32
- Tetramethylharnsäure und Chromosomen-Mutanten und DNS-Synthese bei *Vicia* (Kihlman u. Odmärk) 262, 78
- Theanin, Biosynthese (Sasaoka, Kito et al.) 262, 304
- Thiazolidin-4-carbonsäure, Hemmung des Prolineinbaus in Ribosomen (Bekhor, Mohseni et al.) 262, 32
- Thiocyanat-Ion, Sekretion durch Salzdrüse von *Alca* [Aves] (Douglas) 263, 322
- Thiuriam, Empfindlichkeit von *Rhizobium* [Bakt.] (Golebiowska u. Kasubiak) 263, 87
- Thymus-Ektomie und Immunglobuline und Antikörperreaktionen bei Mäusen (Fahey, Barth et al.) 263, 336
- , Ektomie und immunologische Reaktivität bei Mäusen (Miller) 262, 452
- , Funktion, Wistar-Institut-Symposium, Philadelphia 1964 (Defendi u. Metcalf) 263, 196
- , Gewebekultur, Verkleben von Lymphocyten mit großen Zellen [Mam.] (Sharp) 262, 494
- , Lymphocyten, epithelialer Ursprung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Ackerman u. Knouff) 263, 533
- , Mark, epitheliale Reticulumzellen bei *Mesocricetus* (Ito u. Hoshino) 263, 192
- , Mikrosomenfraktion und Desoxycholat (Hess u. Oberhauser) 262, 274
- und Röntgenbestrahlung bei Bestimmung immunologischer Toleranz bei Mäusen (Claman u. McDonald) 262, 446
- und Tumorbildung durch Polyoma-Virus (Law) 262, 465
- , Wirkung auf Wachstum und Entwicklung der Larven von *Bufo* [Amph.] in verschiedenen Medien (Guardabassi u. Lattes) 263, 251
- Thyreoidea-Aktivität bei *Squalus* [Pisc.] (Woodhead) 263, 544
- , Differenzierung bei Rattenembryonen (Ishikawa) 262, 175
- , Funktion und Gonadotropine bei der Ovar-Entwicklung der Ratten (Gold, Castillo et al.) 262, 604
- , Funktion und Nebennieren-Jahreszyklus bei *Larus canus* [Aves] (Thybusch) 263, 526
- , Hormone, Konjugation bei Gunn-Ratten (Flock, Bollman et al.) 263, 545
- , Hormon-Synthese und Jodstoffwechsel bei *Carassius* [Pisc.] (Chavin u. Bouwman) 262, 328
- , Hypertrophie und Kastration und Adrenalektomie (Schreiber u. Kmentová) 263, 546
- , Jod-Aufnahme und Insulin beim Hühnerembryo (Maraud, Stoll et al.) 263, 544
- , Jodproteide (Nunez, Jacquemin et al.) 263, 12; (Salvatore, Vecchio et al.) 263, 13
- und Oestrogene (Ovčarov, Tsanev et al.) 262, 333
- , Peroxydase und Hämoproteine in Mikrosomen (Hosoya u. Morrison) 263, 143

- Thyreoida, Tätigkeit und Rolle der vegetativen Nerven bei Hunden (Amiragova) 262, 360
- , Thyreidektomie bei Capra [Mam.] (Ekman) 263, 546
 - , Thyreidektomie und hypothalamische Konzentration des Thyreotropin-freisetzenden Faktors und Thyreotropin-Gehalt der Hypophyse [Mam.] (Sinha u. Meites) 263, 547
 - und thyreotropes Hormon und heterothyreotroper Faktor bei Mäusen (Fontaine u. Lopez) 263, 547
 - -Transplantate, Wachstum nach Bestrahlung (Pavlović-Hournad u. Radivojević) 263, 448
 - -Tumorbildung nach Thiouracil und 2-Acetaminofluoren bei Ratten (Grundmann u. Seidel) 262, 536
 - , Tyrosin-Umsatz in vitro [Mam.] (Dillard, Hollingsworth et al.) 262, 434
- Tierhaltung, Fütterungs- und Tränkautomaten (Abel) 263, 458
- , Käfige für Hunde und Katzen (Schnitzlein) 263, 458
 - , Käfige für Mäuse, Ratten, Kaninchen und Meerschweinchen (Meister) 263, 458; (Jochmann) 263, 458
 - , Klima, Kleinklima und Wetter (Weihe) 263, 458
 - , Klimatisierung der Räume (Mixdorf) 263, 458
 - , Versuchsaffen im Paul-Ehrlich-Institut, Frankfurt (Heber) 263, 459
- Tokotrienole in Hevea-Latex (Dunphy, Whittle et al.) 263, 28
- Toxizität von Insecticiden für *Cydia pomonella*-Larven [Ins.] (Gratwick, Sillibourne et al.) 262, 258
- von Natriumnitrit für Lebistes [Pisc.] (Weber) 263, 123
 - von *Prymnesium parvum* [Alge] bei niedriger Temperatur (Kolarov) 263, 119
 - von Vincalencoblastin und Teratogenese bei Hühnerembryonen (Cros, Tollon et al.) 262, 531
- Toxin, Aflatoxin-Bildung durch *Aspergillus* und *Penicillium* [Pilze] (Parrish, Willey et al.) 263, 83
- von *Bacillus thuringiensis* (Lecadet) 263, 83
 - Bildung durch *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Murata, Yamamoto et al.) 262, 547
 - von *Bungarus fasciatus* [Rept.], Wirkung auf Mitochondrienfunktion (Ziegler, Vásquez-Colón et al.) 263, 146
 - , Curare-Toleranz der motorischen Endplatte des Hühnerembryos (Drachman) 262, 224
 - , Diphtherie-, Gel-Filtration (Radola u. Porschinski) 262, 7
 - , Enterotoxin B von *Staphylococcus* [Bakt.], Aminosäuren-Zusammensetzung (Spero, Stefany et al.) 263, 83
 - von *Naja naja* [Rept.], Glykoproteide (Braganca u. Patel) 263, 224
- Toxin von *Naja naja* [Rept.] und Phospholipoid-Spaltung und Hämolyse in Erythrocyten [Mam., Homo] (Condrea, Mammon et al.) 263, 224
- von Schlangen und Nierenschädigung bei Ratten (Raab) 263, 224
 - von Schlangen, Peptidaseaktivität (Tu, Chua et al.) 263, 32
 - , Streptolysin O-Einfluß auf Serum, Bildung eines Lipoproteids (Rowen u. Wiest) 262, 408
 - , Tetanus-, und neuromuskuläre Verbindung bei der Maus (Parsons, Hofmann et al.) 262, 227
 - von *Walterinnesia aegyptea* [Rept.] (Zaki) 263, 30
- Transformation, bakterielle, und Bakteriocinogenie; Symposium (Györfy) 263, 91
- , cytoplasmatische, bei Hefe (Tuppy u. Wildner) 263, 96
 - innerhalb und zwischen Stämmen von *Bacillus licheniformis* (Dubnau u. Pollock) 263, 89
 - , intraspezifische, bei *Bacillus subtilis* (Šrogl) 263, 88
 - von Streptomycin-Markern bei *Rhizobium* [Bakt.] (Gábor) 263, 95
 - zur symbiontischen Ineffektivität bei *Rhizobium* [Bakt.] (Kleczkowska) 263, 88
 - und UV-Einfluß auf Integration genetischer Marker bei *Diplococcus* [Bakt.] (Louarn) 262, 85
- Transpiration und Advektions-Energie (Abdel-Aziz, Taylor et al.) 262, 585
- des Blattes und 2-Chlor-4-äthylamin-6-isopropyl-amin-s-triazin (Sivadjian u. Ricardo) 262, 588
 - bei *Gossypium* (Moreshet u. Stanhill) 263, 303
 - und Kalium-Aufnahme bei *Rhizinus* (Bowling u. Weatherly) 263, 206
 - und Phosphormangel bei *Nicotiana* (Wallace u. Frolich) 263, 207
 - und Photosynthese bei Kulturpflanzen-Beständen (Monteith) 262, 113
 - , schnelle Veränderungen bei *Musa*-Blättern (Brun) 262, 183
 - -Widerstandsmessungen (Bavel, Nakayama et al.) 262, 183
- Transplantation, Allotransplantatabstoßung bei röntgenbestrahlten Mäusen (Cruse u. Dulaney) 263, 50
- im Bereich der Primitivrinne beim Hühnerembryo (Gallera) 263, 254
 - an Extremitäten von *Leucophaea* [Ins.] (Bohn) 262, 241
 - und Gewebsreaktionen bei der Ratte (Hebel) 262, 503
 - , Haut-, und Haarwachstumszyklus bei der Maus (Sanford, Chase et al.) 263, 255
 - der Haut bei der Ratte, Methodik (Mende) 263, 448
 - der Hypophyse bei *Poecilia* [Pisc.] (Oliveau u. Ball) 263, 443

- Transplantation und Immunität bei trächtigen Kaninchen (Lanman u. Herod) 262, 503
- Transplantation, K e r n -, Bastardierung bei Rana [Amph.] (Hennen) 262, 498
- , aus Entodermzellen in Eier von Rana [Amph.] (Subtelny) 262, 498
- , aus Tumorzellen in Niere bei Rana [Amph.] (Berardino u. King) 262, 499
- , aus Urkeimzellen in Eier von Rana [Amph.] (Smith) 262, 498
- Transplantation von Polystomoides [Trem.] auf die Chorioallantois von Hühnerembryonen (Fried) 262, 143
- der Thyreoidea, Wachstum nach Bestrahlung (Pavlović-Hournad u. Radivojević) 263, 448
- , Unverträglichkeits-Feststellung mit markierten Chromosomen beim Huhn (Owen, Moore et al.) 262, 502
- von Ureter und Mesenchym beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 263, 253
- Transport, Abwärts-, und Ort der Sauerstoff-Absorption bei Keimlingen (Sung, Bai et al.) 263, 301
- , aktiver, und Impedanz der Haut von Rana [Amph.] (Brown u. Kastella) 263, 329
- von appliziertem Gibberellin in Phaseolus-Sämlingen (Chin u. Lockhart) 262, 321
- von 6-Benzylaminopurin in Apfelsämlingen im Ruhestadium (Pieniazik u. Jan-kiewicz) 262, 190
- von ^{14}C im Bast von Tradescantia (Penot) 263, 304
- von Cholin in der Nierenrinde von Ratten (Sung u. Johnstone) 263, 333
- von 2,4-D, Analyse (Yamaguchi) 263, 304
- von 5,5-Dimethyl-2-4-oxazolidindion (Dietschy u. Carter) 263, 330
- von Fett durch Gefäßendothel bei Ratten (Suter u. Majno) 262, 105
- , Ionenpermeabilität der Muskelzelle [Amph.] (Ling u. Ochsenfeld) 263, 420
- von Kationen und ATP-Hydrolyse in Acanthamoeba [Prot.] (Klein u. Breland) 263, 325
- von Kinetin in Pflanzen und Auxinwirkungen (Seth, Davies et al.) 263, 312
- der Kohlenhydrate und Phosphat-Wirkung (Anisimow) 262, 119
- markierter Assimilate aus den Kotyledonen von Baumwolle (Tuichibayev u. Kruzhi-lin) 263, 207
- von Natrium in der Harnblase nach Insulin-Gaben bei Bufo [Amph.] (Herrera) 263, 543
- von Natrium im Herzmuskel von Katzen (Page u. Storm) 263, 347
- von ^{32}P und Kinetin bei verschiedenen alten Maisblättern (Müller u. Leopold) 262, 189
- , polarer, zweier Auxine, Förderung durch Kinetin (McCready, Osborne et al.) 263, 305
- Transport, unabhängiger, der markierten Assimilate und des Blühimpulses bei Lolium (Evans u. Wardlaw) 263, 111
- von Zucker in Erythrocyten [Homo] (Miller) 263, 336
- Traumatinsäure und Auxin-Abbau und -Gehalt (Pilet) 263, 108
- und Verzweigung des Protonemas bei Funaria [Moos] (Gourgaud) 262, 121
- ### Trematodes
- Trematodes, Ancyrocephalus-Arten in Fischen der ČSSR (Ergens) 262, 143
- , Cercaria Katangii n. spec., Bucephalidae (Singh) 262, 143
- , Cercaria pectinata, Bildung der Ruderplättchen (Matricon-Gondran) 263, 182
- , Clonorchis-Antigene, Isolation und Reinigung für Complement-Fixation und Präcipitintest (Sawada, Takei et al.) 262, 382
- , Fasciola, Enzym-Wirkung auf Cystenwand der Metacercarien (Thorsell, Björkman et al.) 262, 383
- , Fasciola-Metacercarien, Lebensfähigkeit unter verschiedenen Bedingungen (Kakacheva-Avramova) 263, 221
- , Gogatea serpentium-Befall und Veränderungen der Gallenblase von Erpeton [Rept.] (Frank) 262, 617
- , Gorgoderina alobata n. spec. aus Bombina [Amph.] (Lees u. Mitchell) 262, 143
- , Gyrodactylus, fünf neue Arten aus den USA (Rogers u. Wellborn) 262, 143
- , Phyllodistomum, neue Art von Coregonus [Pisc.] aus dem Woods-See, Ontario (Dedtiar) 262, 617
- , Polystomoides, Transplantation auf Chorioallantois bei Hühnerembryonen (Fried) 262, 143
- , Posthodiplostomum, Bekämpfung in Leipomis [Pisc.] (Avault u. Allison) 263, 587
- Trematodes, Schistosoma, Alterspräferenz-Daten bei Bilharziose (Hairston) 263, 585
- , Infektion von Wirten und Gewinnung erwachsener Würmer (Smithers u. Terry) 262, 383
- , Infektionsdynamik (Macdonald) 262, 142
- , mansonii-Stämme, Empfänglichkeit der Zwischenwirte [Moll.] (Saoud) 262, 142
- , Reifung und Eindringen in Mäuse, Umweltbedingungen (Stirewalt u. Fregeau) 263, 585
- , Übertragung der Bilharziose (Webbe) 262, 530
- Triäthylenmelamin, Reaktion mit DNS (Doskočil) 263, 15
- Triazin und Chlorophylle im Blatt von Reis (Egawa, Tabata et al.) 263, 216
- Tricarbonsäurecyclus und Lichteinfluß bei Scenedesmus (Marsh u. Galmiche) 263, 412
- Trimethylen-Dipyridyl, Reduktion mit belichteten Chloroplasten (Black) 262, 583

- Triterpene bei Euphorbiaceen (Rao u. Row) 263, 170; (Anjaneyulu u. Row) 263, 286
- Tritium-Austausch durch Hydrogenase (Anand u. Krasna) 263, 493
- Trockenperioden und Sporenproduktion bei Flechten (Versegby) 262, 193
- Trockensubstanz-Produktion bei *Ipomoea batatas* (Tsono u. Fujise) 262, 521
- Tumidulin aus Flechten (Huneck) 262, 26
- Tumor, Antilymphom-Aktivität von Asparaginase (Broome) 262, 29
- , Antitumor-Aktivität von RNS, Wirkung von RNase (Aksenova, Vakhtin et al.) 262, 438
- Tumor, Ascites-, Aminosäuretransport (Oxender) 262, 433
- , Dihydrofolat-Reductase (Bertino, Perkins et al.) 263, 496
- , Energiestoffwechsel und Fettsäuren (Theise) 263, 470
- , NAD-Glykohydrolase (Green u. Bodansky) 262, 35
- , natürliche RNS-DNS-Hybriden (Mandel u. Korkowska) 262, 12
- , 6-Thioxanthosin-5-Phosphat-Bildung (Atkinson, Eckermann et al.) 262, 440
- , verzögerte ^3H -Thymin-Aufnahme [Mam.] (Bryant) 263, 516
- Tumor, Augen-, bei Bos [Mam.] (Zedler u. Müller) 262, 536
- , bakterieller Pflanzenkrebs, Entwicklung und Wirtsorganismus (Karsten) 262, 591
- Tumor-Bildung mit aviärem Adenovirus bei Hamstern (Sarma, Huebner et al.) 262, 466
- durch chemische Substanzen in: Handbuch d. exper. Pharmakologie Bd. 16, 12 (Schramm, Bielka et al.) 262, 532
- der Thyreoidea nach Thiouracil und 2-Acetaminofluoren bei Ratten (Grundmann u. Seidel) 262, 536
- durch Viren in: Handbuch d. exper. Pharmakologie Bd. 16, 12 (Bierwolf, Bielka et al.) 262, 533
- Tumor-Bildungsrate bei *Drosophila*-Mutanten (Smith, Bodenstern et al.) 263, 381
- , carcinoembryonale Antigene des menschlichen Verdauungssystems (Gold u. Freedman) 262, 449
- , Crown-Gall-Absorption gelöster Stoffe (Wood u. Braun) 262, 576
- , Crown-Gall-, Ascorbinsäuregehalt und ^{60}Co -Strahlen bei *Nicotiana* (Antoszewska, Rennert et al.) 262, 185
- , Crown-Gall-Gewebekultur, α -Amylase (Jaspars u. Veldstra) 262, 15
- , dyshormonale Prophylaxe und Behandlung (Lazarev) 262, 534
- , Gewebekulturen, Phospholipase D-Aktivität isolierter Mitochondrien (Douce) 263, 308
- , Hämangiopericytom, Antigenmerkmale von Desoxyribonucleoprotein (Wilson, Jurevics et al.) 262, 441
- Tumor der Hypophyse, adrenotropher, und Anaphylaxie bei Mäusen (Malkiel u. Hargis) 262, 446
- Induktion und Hitzeschock bei *Agrobacterium tumefaciens* [Bakt.] (Stonier, Beardsley et al.) 263, 84
- Induktion durch Polyoma-Virus, Bedeutung des Thymus (Law) 262, 465
- , Krebs- und Normal-Gewebe, Immunhistochemie von Antigen (Perez-Cuadrado, Haberman et al.) 262, 450
- , LDH-Viren und Plasmaenzymerrhöhung (Bailey u. Wight) 263, 59
- , Lymphome, Chromosomenanomalien [Homo] (Sasaki, Sofuno et al.) 263, 166
- , Lymphome, Dihydrofolatreductase (Perkins u. Bertino) 263, 496
- , Malignitätsbestimmung von in vitro-transformierten Mäusezelllinien an Hühner-Mesonephros-Organokulturen (Barski u. Wolff) 262, 536
- , Mamma-, Hemmfaktor bei Mäusen (Miroff u. Magdoff-Fairchild) 262, 40
- , Mamma-, Wachstum bei F_1 -Mäusebastarden (Wallace) 262, 535
- , Rectumcarcinom, Häufigkeit beim Hund (Magunna u. Mehring) 262, 536
- , Rous-Sarkom-Induktion in heterologen Transplantaten Virus-infizierten Hühnergewebes (Greene) 262, 535
- , Rous-Sarkom-Virus-induzierte leptomeningeale Sarkome und Gliome bei Kaninchen (Rabotti, Sellers et al.) 262, 535
- , Stoffwechsel, Umschlag des embryonalen Stoffwechsels und Sauerstoffdruck (Warburg, Geissler et al.) 263, 470
- , SV 40-, Inhibitoren (Rapp, Butel et al.) 262, 464
- , Therapie mit Parasiten und Mikroorganismen (Gericke) 262, 534
- , Ursprung der ersten Tumorzelle (Altman) 262, 535
- , Wachstum, Beeinflussung durch Asparaginase (Broome) 262, 29
- Tumor-Zellen und Glykolyse (Goldberg, Nitowsky et al.) 262, 20
- des Menschen, Aggregatbildung in vitro (Dodson) 262, 240
- , mikrobielle Modelle (Gause) 262, 534
- von Ratten, in vitro-Übertragung eines spezifischen Antigens (Teyssié, Rothschild et al.) 262, 464
- Tumor-Zellkern-Transplantate bei *Rana* [Amph.] (di Berardino u. King) 262, 499

Tunicata

- Tunicata, Ascidia, Rolle des Vanadium (Koval'skij u. Rezaeva) 263, 335
- , Ciona, Embryogenese und Aminosäuren (Reverberi) 263, 562
- , Ciona, Embryogenese und Wirkung von Purin- und Pyrimidin-Nucleotiden (Cusimano Carollo) 263, 251

Tunicata, Phallusia, Phosphatase-Aktivität in Eiern und Embryonen (D'Acona-Lunetta u. Minafra) 263, 561

Turbellaria

Turbellaria, Dugesia, Stoffwechseländerungen durch N-Desacetyl-N-methyl-Coldichin (Liotti) 263, 230

Turbellaria, Planaria, elektrischer Schock, unbedingte Reaktion (Best u. Elshtain) 263, 347

—, Fixierung (Stagni) 263, 460

—, und das Gedächtnis (Jacobson, Fried et al.) 263, 347

—, Phasenverschiebung von lunarer Rhythmik durch Änderung des Magnetfeldvektors (Brown u. Park) 262, 200

Turbellaria, Tricladida des Süßwassers, Verbreitung und Ökologie in Japan (Kawakatsu) 263, 120

Tusche-Injektion zur Darstellung der Capillaren beim Huhn (Peterson, Ringer et al.) 262, 393

Tween 20, ^{14}C markiert, Eindringen in verschiedene Pflanzen über Wurzel oder Blatt (Smith u. Foy) 263, 395

Ultrafiltrierung bei Viren-Gruppierung (Hsiung) 262, 468

Ultraschall und Keimung von Picea und Pinus (Timonin) 263, 105

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfung und Unkrautbiologie, 6. Arbeitsbesprechung in Stuttgart-Hohenheim (Rademacher u. Koch) 262, 154

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Uranylacetat zur Nachkontrastierung ultradünner Schnitte (Lickfeld) 263, 463

Urethan-Narkose und Oscillation im ERG von Rana [Amph.] (Berger) 262, 235

Urogenitalsystem, Differenzierung beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 263, 252

—, Transplantation von Ureter und Mesenchym beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 263, 253

Uterus, adrenergische Rezeptoren bei Meer-schweinchen (Davidson u. Ikoku) 263, 548

—, Blutkreislauf und Wandkonstruktion bei Didelphis [Mam.] (Lierse) 263, 535

—, Carboanhydratase beim Huhn (Schlüns u. Diamantstein) 262, 210

—, eines graviden Okapia [Mam.] (Naaktgeboeren) 263, 442

—, intrauterin deponierte Plastikspiralen und Befruchtung bei Ovis [Mam.] (Hawk) 262, 605

—, leukocytäre Reaktionen gegen Spermatozoen nach Oestrogenen bei Mesocricetus [Mam.] (Marcus) 262, 604

—, Progesteron-Verteilung bei Ratten (Rogers, Thomas et al.) 263, 534

—, Spermatozoen-Schicksal nach dem Coitus bei Mäusen (Reid) 263, 440

Uterus, uterine Umwelt und Befruchtungsfähigkeit des Spermas bei Kaninchen (Howarth, Alliston et al.) 263, 441

UV-Strahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Vacuolen, Ursprung und Entwicklung bei Glehoma (Bowes) 263, 169

Vanadium, Rolle bei Ascidien [Tunic.] (Koval'skij u. Rezaeva) 263, 335

Variabilität der Fertilität bei Drosophila (Richardson u. Kojima) 262, 475

—, Form-, von Plastidengrenzschichten (Sprey u. Weinert) 263, 161

—, von Geschlecht, Alter und Gewicht bei Sigmodon hispidus [Mam.] (Goertz) 263, 259

—, des Gewichtes von Calidris [Aves] beim Herbstzug (Mascher) 262, 613

—, intraspezifische, der Laute bei Säugern (Tembrock) 263, 425

—, des Lacrimale und der Fossa sacci lacrimalis bei Primaten (Sikorska-Piwowska) 263, 529

—, der Nierenarterien [Homo] (Mlynarczyk, Wozniak et al.) 262, 176

—, odontometrischer Merkmale bei der Maus (Bader u. Lehmann) 263, 382

—, des Paarungsrufes bei Hyla [Amph.] (Snyder u. Jameson) 263, 281

—, und polygene Kombinationen bei Drosophila (Milkman) 262, 476

—, von Pseudoscorpiones [Chel.] in Niederösterreich (Ressler) 262, 608

—, quantitativer Merkmale in Drosophila-Populationen (Sokoloff) 262, 476

—, saisonale, der Wärmeleitung und Gefiederstruktur bei Vögeln (Shilov, Ilyichov et al.) 263, 556

—, der Segmentzahl und Temperatur bei Ambystoma [Amph.] (Lindsey) 263, 446

—, von Timarcha-Arten [Ins.] in Frankreich (Stockmann) 263, 99

—, der Zygaena-Arten [Ins.] in Polen (Dabrowski) 263, 523

Variation, geographische, von Ambystoma cingulatum [Amph.] (Martof u. Gerhardt) 262, 261

—, geographische, der Chromosomenstruktur bei Drosophila gasici [Ins.] (Boncic u. Koref-Santibanez) 263, 165

—, morphologische, bei Anopheles-Larven [Ins.] (Gad) 262, 310

—, der Regio pterica und des Os epiptericum [Homo] (Kadanoff, Mutafov et al.) 263, 529

Vegetation s. a. Flora

—, Algen-Gesellschaften an den Küsten von Hiddensee (Overbeck) 263, 114

—, -Analyse der Savanne Nigerias (Ramsay u. de Leeuw) 262, 133

—, Aphano-Matricarietum, Gliederung und Verbreitung in Niederschlesien (Hilbig) 262, 607

—, Besiedlung von Abraumhalden im Braunkohlenbergbau (Klemm) 263, 577

Vegetation, Buchenwälder des Gebirges „Pisecká hora“, ČSSR (Moravcová-Husová) 262, 136

- , Corynephorum, Carabidae-Fauna [Ins.] (Schjötz-Christensen) 263, 579
- , Endemismen der Atlantischen Inseln (de Virville) 263, 596
- der entomologischen Sammelgebiete der Nepal-Expedition 1962 (Ebert) 263, 597
- Geschichte und geographische Verbreitung von Evonymus europaea-Rassen in der russischen Ebene (Grosset) 263, 261
- , Glanzgras-Röhrichte, flußbegleitende, und Hydrologie in Thüringen (Niemann) 263, 576
- Gliederung der Karpaten in Rumänien (Georgescu u. Doniță) 263, 260
- , Halophyten-, im Yser-Mündungsgebiet, Belgien (Duvigneaud u. Lambinon) 262, 252
- , Hartholzwälder, Konkurrenz und Dickenwachstum (Winget u. Kozłowski) 262, 251
- der Inselberge Westnigerias (Hamblen) 262, 134
- der Kalkhügel westlich von Siena, Italien (Ferri) 262, 606
- Karte der Alpen, Dokumente (Ozenda et al.) 263, 596
- Karte der Komperdell-Alm in Tirol (Wagner) 263, 575
- und Klima des letzten Interglacials im Alpenvorland (Filzer) 262, 259
- der Küsten in Kenya (Sauer) 262, 134
- Kunde der Fichtenforste im Thüringer Wald (Schlüter) 262, 136
- Kunde, marine, der westlichen Ostsee (Schwenke) 262, 372
- der Lärchenwälder in den Seeralpen (Lacoste) 262, 251
- , Larrea tridentata-Wüstenbusch-Gesellschaft, Primärproduktion in Arizona (Chew u. Chew) 262, 249
- , Manihot esculenta, Verbreitung, Morphologie und Ökologie (Rogers) 263, 261
- , mediterrane, von Südosteuropa (Borza) 263, 260
- , Myricaria germanica-Astragalus alpinus-Assoziationen im Defreggental, Osttirol (Höfler) 263, 261
- und Ökologie in den Breck Fens, England (Haslam) 262, 253
- und Ökologie des Prato Fiorito, N-Apennin (Melinossi) 262, 606
- und Ökologie der „Zypressenköpfe“ Floridas (Monk u. Brown) 262, 253
- der Parashuram-Berge, Indien (Vyas) 263, 261
- Periode, Leukocyanidin-Gehalt von Weißdorn-Blättern, Veränderungen (Lewak) 262, 186
- , Pflanzenbestand, Wasserbilanz-Messung (Picard) 262, 252

Vegetation, Pflanzengesellschaften der Donauinsel bei Göd, Jahresrhythmik und Lichtdämpfung (Kárpáti u. Székely) 262, 136

- im Duke Forest bei Durham, USA, Soziologie (Kornaš) 262, 135
- in N-Vietnam, biologische Typen (Jeanplong) 263, 576
- und Ökosystem der Wüste in Ägypten (Kassas u. Girgis) 262, 369
- Vegetation, Pflanzensoziologie des Gebirgswaldes am Candle Lake, Saskatchewan (Swan u. Dix) 263, 577
- Probleme im pannonischen Raum (Zólyomi) 262, 607
- , Restzederwälder von Libanon (Beals) 262, 135
- des Santa Catalina-Gebirgs, Arizona (Whittaker u. Niering) 263, 294
- der Savanne Nigerias (Ramsay) 263, 577; (Ramsay u. de Leeuw) 263, 577
- Schwankungen, jährliche, einer Trockenheide in NW-Deutschland (Runge) 262, 607
- Schutz in Parks und der Wildnis (Stone) 262, 135
- , Sekundärbusch und Sekundärwald in Liberia (Kunkel) 262, 133
- von Torfmooren, Eiszeiterelikte in Rumänien (Pop) 263, 260
- Verbreitungsgrenze von Larix gmelinii beim Kolymabecken, UdSSR (Naumenko) 262, 259
- Wald im nordthüringischen Muschelkalk (Wimitschke) 262, 137
- , Wasserpflanzengesellschaften und Boden (Ramakrishnan) 262, 245
- , Weidegräser, Absterben durch Dürre (Chamrad u. Boy) 262, 133
- , Wiesen-Phytocoenosen, Artbestand und Dichte der Moose (Zaykova) 262, 250
- , Winter-Annuellen-, nach einer Kernexplosion in der Mojave-Wüste (Beatley) 262, 252
- , Wüstenbusch-Gesellschaften und Bedeckungsgrade im Nevada-Testgebiet (Rickard u. Beatley) 262, 250
- , xerotherme, im östl. Niederösterreich (Nikefeld) 262, 606
- , Xerothermrassen Mitteldeutschlands, ökologisch-soziologische Artengruppen (Mahn) 263, 576
- der zentralanatolischen Steppe (Çetek) 263, 576
- Zonen Skandinaviens und Finnlands (Jalas) 263, 260
- Vegetationskegel und Sproßspitze bei Glechoma, Feinbau (Bowes) 262, 89
- von Weizen, „wartendes Meristem“ (Cheltsova) 262, 89
- der Wurzel, Nachweis verschiedener Zelltypen bei Panicum (Rothwell) 263, 170
- Verdauung, proteolytische Aktivität von Pansensaft in vitro (Borchers) 263, 243

- Verdauung, Regulation bei *Glossina* [Ins.] (Langley) 263, 232
- Vererbung s. a. Genetik
- von Blutesterase-Typen bei *Bombyx* [Ins.] (Eguchi, Yoshitake et al.) 263, 378
 - der Blutgruppen bei Indianern in Ecuador (Matson, Sutton et al.) 263, 274
 - der Camptodactylie beim Menschen (Welch u. Temtamy) 263, 274
 - , Erbgang der Dieldrin-Resistenz bei *Hylemia* [Ins.] (Read) 263, 593
 - der Fähigkeit der H_2S -Bildung bei Hefe (Zambonelli) 263, 90
 - ; Kosmos-Studienbücher (Bonner u. Mills) 263, 269
 - quantitativer Eigenschaften beim Mais (Daniel) 263, 275
 - quantitativer Merkmale beim Reis (Mohamed u. Hanna) 263, 377
 - quantitativer Merkmale beim Tabak (*Povilaitis*) 263, 377
 - der Resistenz gegen Carbamat bei *Musca* [Ins.] (Georgiou u. Garber) 263, 379
 - der Resistenz gegen *Puccinia graminis* [Pilz] bei Weizen (Sheen u. Snyder) 263, 275; (Leisle u. Ausemus) 263, 276
 - der Rispenlänge beim Reis (Mohamed u. Hanna) 263, 377
 - der Selbst-Inkompatibilität bei *Helianthus* (Luciano, Kinman et al.) 263, 377
 - von Zahn-Merkmalen bei der Maus (Bader) 263, 383
- Verhalten, Änderungen nach Abtragung des *Gyrus orbitalis* et *prerealis* bei Katzen (Cornwell) 262, 368
- , Aktivität nach Adrenalin und Chlorhydrat-Ephedrin bei *Lebistes* [Pisc.] (Amourig) 262, 328
 - , angeborenes bei *Platycnemis acutipennis* und *P. latipes* [Ins.] (Heymer) 263, 122
 - , Angriff von Objekten während hypothalamischer Stimulation bei Katzen (Levison u. Flynn) 262, 367
 - , Angriffreaktion, Repräsentation im Hypothalamus der Katze (Romaniuk) 262, 367
 - von *Anguilla* [Pisc.] während der Wanderung in der Elbe (Tesch) 262, 374
 - , Animal Behavior Society (Schein) 263, 265
 - der Apis-Arbeiterinnen [Ins.], Alter beim „Fächeln“ und „Zittertanz“ (Allen) 263, 126
 - , Aufmerk-, und elektrencephalographische Aktivität bei Küken (Peters, Vonderahe et al.) 263, 368
 - , Balz und Paarung bei *Lycosa helluo* [Chel.] (Nappi) 263, 595
 - , Balz, Phylogenie des Rufes und der Verbeugung bei *Columba* [Aves] (Goodwin) 262, 597
 - , Balz-, Winkgestik und Lautproduktion bei *Uca*-Arten [Crust.] (Salmon) 263, 374
 - und Biologie von *Amblyocarenum simile* [Chel.] (Buchli) 263, 125
- Verhalten, Brut und Cytologie des Hypophysenvorderlappens bei *Columba* [Aves] (Tixier-Vidal u. Assenmacher) 263, 528
- , Brutbeteiligung der Geschlechter bei *Charadrius morinellus* [Aves] (Hildén) 263, 581
 - , Brutpflege bei *Trichoniscidae* [Crust.] (Dalens) 263, 247
 - von *Bryobia arborea*-Populationen [Chel.] an *Malus* (Herbert) 263, 590
- Verhalten, Eiablage-, und Biologie von *Aleurocybotus occiduus* [Ins.] (Poinar) 262, 138
- , und Boden-Typ bei *Locusta* [Ins.] (Woodrow) 263, 125
 - bei *Callosobruchus* [Ins.] (Avidov, Berlinger et al.) 262, 622
 - , Regulation bei *Polistes* [Ins.] (Gervet) 263, 244
 - , von *Villa* [Ins.] an *Thaumetopoeidae* [Ins.] (Biliotti, Demolin et al.) 263, 588
- Verhalten, Empfindungsreaktionen beim Finden eines Wirts bei Siphonaptera [Ins.] (Benton u. Lee) 262, 238
- und Entwicklung der letalen „wabblers“-Maus (Thiessen) 262, 532
 - , Entwicklung bei normalen und isoliert gehaltenen Küken (Ratner) 262, 597
 - und Entwicklung von *Sitophilus granarius* [Ins.] (Kirkpatrick u. Wilbur) 262, 146
 - von Fischen in einer Strahlungszone (Pravdina) 263, 226
 - , Fluchtreaktion, Repräsentation im Hypothalamus der Katze (Romaniuk) 262, 367
 - , Flug-, von *Anopheles* und *Mausonia* [Ins.] in Dichlorvos-behandelten Hütten (Smith) 262, 258
 - und Fortpflanzung von *Caviella aegopodii* [Ins.] an *Salix* und *Daucus* (Dunn) 262, 146
- Verhalten, Fortpflanzungs- blutsaugender Simuliidae [Ins.] (Wenk) 262, 386
- , Laichwanderungen bei *Bufo americanus* [Amph.] (Oldham) 263, 580
 - , der *Pseudoscorpiones* [Chel.] (Weygoldt) 262, 596
 - , bei *Regulus* [Aves] (Heft) 262, 598
- Verhalten, Futterwahl bei *Microtus* [Mam.] (Thompson) 263, 583
- , Geruchs-, von *Ips* [Ins.] (Pirman, Vité et al.) 263, 428
 - , Greifhandlung, Beeinflussung bei Affen (Taub, Ellman et al.) 263, 361
 - von *Ips* [Ins.] nach γ -Bestrahlung (Wood u. Stark) 263, 592
 - von *Labroides dimidiatus* [Pisc.] (Fricke) 263, 374
 - , Lebensweise und Ohr-Höhlungen bei Säugern (Simkin) 262, 233
 - von *Leptosylla segnis* [Ins.] in Zuchten (Krampitz) 263, 528
 - , Lernfähigkeit bei *Zygiella* [Chel.] (Le Guelte) 262, 237
 - , Liege-, von *Connochaetes gnou* [Mam.] (Walther) 262, 599

- Verhalten von drei *Manis*-Arten [Mam.] in Gabun (Pagès) 262, 378
- von *Melanophila picta* [Ins.] und Anlockung durch die Wirtspflanze (Chararas, Karagöz et al.) 263, 590
- , mütterliches, und Selbstbelecken bei Ratten (Christophersen u. Wagman) 262, 598
- und Nervenfunktion nach ionisierender Strahlung (Kimeldorf u. Hunt) 273, 224
- und Neurohormone bei *Formica* [Ins.] (Kostowski, Beck et al.) 263, 352
- und Ökologie [Homo] (Hinkle) 262, 539
- und Ökologie von Insekten, Fortschritte (Chauvin) 262, 376
- während des Oestrus, soziale und hormonale Faktoren bei *Ovis* [Mam.] (Lindsay) 263, 375
- , Paarung und Fruchtbarkeit von *Drosophila* ♂ [Ins.] und Temperatur (Kvelland) 263, 244
- , Paarungs-, der *Chrysopidae* [Ins.] (Toschi) 262, 610
- , Paarungs-, bei Genotypen von *Drosophila* (Kaul u. Parsons) 263, 379
- , Paarungsruf, Variabilität bei *Hyla* [Amph.] (Snyder u. Jameson) 263, 281
- von *Protodrilus symbioticus* [Annel.] im Temperaturgefälle (Gray) 263, 116
- , Reaktion auf Licht und Feuchtigkeit bei *Trypodendron* [Ins.] (Pulliainen) 262, 238
- , Reaktion, unbedingte, auf elektrischen Schock bei *Planaria* [Turb.] (Best u. Elshstein) 263, 347
- und Reflex-Entwicklung bei der Maus (Fox) 262, 368
- , Sammelaktivität bei *Camponotus* [Ins.] (Baroni Urbani) 263, 126
- , Schlafreiz und Weckreiz, Arousal-Schwelle bei Katzen (Siegel u. Langley) 262, 367
- , Schlafstellung und elektroencephalographische Aktivität beim Küken (Peters, Vonderahe et al.) 263, 368
- , Schwarm-, und Kopulation bei *Anopheles* [Ins.] (Quraishi) 262, 596
- , Sichniederlassen nach chemischen Reizen bei *Spirorbis*-Larven [Annel.] (Gee) 263, 426
- , Sozial-, Attrappenversuche mit Korallenfischen (Fricke) 263, 375
- , Sozial-, und frühkindliche Sozialerfahrung bei Mäusen (Nagy) 262, 599
- , Sozial-, Gruppen-Zusammensetzung und Fressgewohnheiten bei *Crocota* [Mam.] (Kruuk) 262, 599
- , sozialer Einfluß auf die Nahrungsaufnahme bei Küken (Tolmann) 262, 597
- , Spring-, bei *Plecoglossus* [Pisc.] (Koidsumi, Koyama et al.) 262, 202
- , tierpsychologische Arbeiten von Valentin Haeker (Rensch) 263, 265
- von *Trichechus senegalensis* [Mam.] in Gefangenschaft (Kinzer) 262, 599
- , Überwinterung von *Anthonomus* [Ins.] in Diapause (Mitchell u. Taft) 263, 592
- Verhalten, Überwinterung von *Culex*, *Culiseta* und *Anopheles* [Ins.] in Alberta (Shemanchuk) 262, 612
- , Überwinterung von *Formica rufa* [Ins.] in Sibirien (Marikovsky) 262, 611
- nach Verlust der Sinnesorgane in *T-Labyrinth* bei *Nereis* [Annel.] (Flint) 262, 237
- von Vögeln gegenüber Beute mit Batescher Mimikry (Reiskind) 262, 597
- , Wiederkaufen der *Ruminantia* [Mam.] (Hendrichs) 263, 375
- , Zug-, und Hormone bei *Zonotrichia* [Aves] (Meier, Farner et al.) 262, 598
- Vermehrung von *Barbus meridionalis* peteniy [Pisc.] (Gyurkó u. Szabó) 262, 248
- von *Caulifloren* (Honma u. Mansour) 262, 591
- von *Dichanthium* bei Beweidung (Sant) 262, 606
- , Doubletten-Bildung bei *Stylonychia* [Prot.] durch thermische Schocks (Totwen-Nowakowska) 263, 522
- und Fruchtbarkeit bei *Praunus* [Crust] (Maudhline) 262, 129
- , Geburtenziffern von *Peromyscus*-Populationen [Mam.] (Caldwell u. Gentry) 262, 379
- , Gelegegröße und Populationsdynamik von *Parus* [Aves] (Perrins) 262, 140
- kleiner fruchtbarer Sultanareben (Alexander) 262, 523
- , Massen-, und Populationsstruktur bei *Melolontha* [Ins.] (Nowozhenow) 263, 125
- , Teilung von *Chilodonella* [Prot.], Makronucleus-Veränderungen (Radzikowski) 263, 522
- , vegetative, von Kirsche und Wein, natürliche Wachstumsregulatoren und Organogenese (Turetskaya, Kefeli et al.) 263, 314
- , vegetative und durch Samen bei *Alchemilla* auf Wiesen (Jalilova) 262, 516
- , Zwillingsfruchtbarkeit und Gonadotropin bei Bos [Mam.] (Hafez, Jainudeen et al.) 263, 552
- Vernalisation, biochemische Prozesse (Dévay) 262, 194
- , neue Untersuchungen (Wellensiek) 262, 194
- und Stoffwechseländerungen bei *Triticum* (Trione) 263, 319
- Vernolsäure, optische Konfiguration (Hodgkin, Craigie et al.) 263, 25
- Vertebrata, Anatomie-Leitfaden (Kämpfe, Kittel, Klapperstück) 263, 194
- Entfaltung und Klima während Perm und Trias in Südafrika (Dehm) 263, 562
- , Immunglobuline (Ambrosius) 262, 5
- , Lysosomen, Arylsulfatase-Aktivität (Goldfischer) 263, 164
- , Phenylalanin-Hydroxylase in der Leber (Voss u. Weisman) 262, 434
- , Regeneration der Leber (Grigoriyev) 263, 251
- , Schädel und Atlas, Verschmelzung (Chevrel) 262, 175

Viabilität s. Lebenssignung

Vincalencoblastin, Toxizität und teratogene

Wirkung bei Hühnerembryonen (Cros, Tollon et al.) 262, 531

Violaxanthin-¹⁴C-Stoffwechsel im Blatt und Photosynthesereaktionen (Saakov)

262, 180

Virus

Adeno-Virus, aviärer, Tumorbildung bei

Hamstern (Sarma, Huebner et al.) 262, 466

— -Virus-Multiplikation und Succinatdehydrogenase (Aspiz, Troshin et al.) 262, 40

— -Virus Typ 12-Infektion, Immunfluoreszenz von Affenierenzellen (Malmgren, Rabson et al.) 263, 59

Arbo-Viren-Vorkommen (Sabattini, Shope et al.) 262, 39

B-Virus, aktive Immunisierung gegen (Benda) 262, 466

Blattroll-Virus der Erbse, Vorkommen in

der Slowakei (Musil) 262, 156

— -Virus der Kartoffel, Vektoreigenschaften bei *Myzus persicae* [Ins.] (Hinz) 263, 55

Col.-Sk-Virus, Interferenzversuche (Bingel u. Mithal) 263, 61

Coxsackie B₁-Virus, Endokarditis durch

(Burch, De Pasquale et al.) 262, 461

DNS-Viren-Replikation (Gharpure) 262, 42

Encephalitis-Virus, Japan B-, Absorption an Gänseerythrocyten (Okuno, Kondo et al.) 262, 39

—, Japan B-, pH-Abhängigkeit der Hämagglutination (Okuno, Suzuki et al.) 262, 39

—, Zecken-, Infektion von *Talpa europaea* [Mam.] (Kožuch, Grulich et al.) 262, 462

—, Zecken-, Vorkommen in Rumänien (Minculescu, Drăgănescu et al.) 262, 39

—, Zecken-[FSME], Inaktivierung der Hämagglutinationsfähigkeit (Frisch-Niggemeyer) 263, 56

Encephalomyokarditis-Virus-Infektion und

Aminonucleosid (Farnham) 262, 461

Enteroviren, Affen-, Vermehrung (Heberling u. Cheever) 262, 461

— -Viren, Nachweis (Gabrielson u. Hsiung) 262, 460

— -Virus-Antigene, Herstellung (Kuwert u. Thraenhart) 262, 460

— -Virus-Hämagglutination, Hemmung (Lerner, Bailey et al.) 262, 460

— -Virus, Hemmung der Plaquebildung (Roby, Teskey et al.) 262, 462

Geflügelpest, atypische, Virus-Antigen und

induzierte Schäden (Williamson, Blattner et al.) 263, 52

— -Virus, Pseudo-, RNS-Synthese-Hemmung (Galegov u. Zhdanov) 262, 40

H1-Virus beim Menschen (Toolan, Saunders et al.) 262, 468

— -Virus-Virämie bei Hamstern (Toolan) 262, 468

H1- und HB-Virus, Hämagglutinationshemmer aus Placentaflüssigkeit (Karasaki, Toolan et al.) 263, 61

Hämadsorption-Typ 2-Virusantigen, intracelluläre Übertragung (Miyamoto, Hinuma et al.) 262, 467

Hepatitis-Virus-Inaktivierung (Piazza, Amodio et al.) 263, 60

Herpes simplex-Virus, Eindringen in Epidermiszellen [Homo] (Huang u. Wagner) 262, 41

Influenza equine A-1-Virus, Pferdeinfektionen in Ungarn (Romváry, Takátsy et al.) 262, 462

—, Pferde-, Virus und Antikörpergehalt im Serum (Lief u. Cohen) 263, 57

Influenza-Virus-Ausflockung durch Pferdeseruminhibitor (Biddle u. Stevenson) 262, 463

—, immunologische Antwort (Webster) 262, 462

— -Vermehrung in Mäuselunge (Denk u. Kovac) 263, 57

— A, genetische Wechselwirkung (Tumova u. Ferreira) 262, 463

— A infizierte Eier, Viruswachstum steigern der Faktor (Okada) 262, 463

LDH-Viren, Plasmaenzymerrhöhung (Bailey u. Wight) 263, 59

Leukämie-Virus, Friend-, „Dosis-Wirkungs“-Kurve bei Thrombocytopenie (Dennis u. Brodsky) 262, 466

— -Virus, Rauscher-, RNS mit hohem Molekulargewicht (Galibert, Bernard et al.) 262, 40

Masern-Impfstoff (Haas) 263, 52

— -Infekt und Immunisierung (Fulginiti) 263, 58

— -Virus, Abschwächung (Chang, Wu et al.) 262, 463

Myxo-Viren, Anheftung auf der Zellkern-Oberfläche (Marcus, Salb et al.) 262, 462

Myxom-Virus, Hemmung der Plaquebildung (Roby, Teskey et al.) 262, 462

Newcastle disease Virus, Bildung von inkompletten Partikeln (Majewska) 262, 40

— disease-Virus infizierte Gewebekulturen, Proteinsynthese (Kukhanova u. Kaverin) 263, 58

Picorna-Virus-RNS (Rouhandeh) 263, 56

Pocken-Epidemien, Schutzmaßnahmen (Wasserstrom) 263, 60

— -Impfung, serologische Reaktion bei Wiederimpfung (Quincke, Dostal et al.) 262, 456

Polio-Virus, Guanidinmutationen (Agol, Tol'skaia et al.) 263, 56

— und Immunglobuline (Philipson, Killander et al.) 262, 458; (Philipson) 262, 459

— -Infektion und Cortison (Macieira-Coelho, Fernandes et al.) 262, 458

— -Infektion und Histon-Synthese (Sokol, Cox et al.) 262, 458

— -Infektion und RNS-Synthese (Engler u. Tolbert) 262, 458

Virus (Forts.)

- Polio - Virus - Neutralisatoin, Antigen-Antikörper-Reaktion (Hässelbarth u. Drees) 263, 55
- , RMC-, Induktion der Interferon-Synthese (Johnson u. McLaren) 262, 459
 - RNS, Hitzeinaktivierung (Pohjanpelto) 262, 458
 - Stamm, Guanidin-abhängiger, und Methionin (Lwoff u. Lwoff) 262, 457
 - Vaccine, Wertbemessung (Thayer) 262, 459
 - Vermehrung und Methionin (Mohajer u. Gabliks) 262, 457
 - Typ 3, Adsorptionseigenschaft zu Calciumphosphat (Koza) 262, 457
- Polyeder-Virus, Cytoplasma-, in Freilandpopulationen von *Pseudaletia* [Ins.] (Tanada u. Leutenegger) 262, 41
- Polyeder - Virus, Kern-, Empfindlichkeit von *Malacosoma* [Ins.] (Stairs) 262, 41
- , von Neodiprion [Ins.], Ausbreitungsmöglichkeiten (Nuorteva) 262, 146
 - , gegen *Porthetria* [Ins.] (Rallinson, Lewis et al.) 262, 41
 - , von *Trichoplusia* [Ins.] (Faust u. Estes) 262, 41
- Polyedrose, Cytoplasma-, von *Hyalophora* [Ins.] (Smirnov) 263, 61
- Polyoma-Virus, Inaktivierung und Reproduktionsfähigkeit (Benjamin) 262, 465
- Virus, lytische u. transformierende Wirkung (Basilico u. Mayorca) 262, 465
 - Virus-Tumorbildung und Thymus (Law) 262, 465
- Psittakose-Virus, Glucose-Katabolismus (Moulder, Grisso et al.) 262, 21
- Reo-Virus, labile einsträngige RNS (Mayor) 262, 461
- Respiratory syncytial-Virus, Epidemiologie (Suto, Yano et al.) 263, 57
- Rinderpest-Diagnostik (Bögel, Provost et al.) 263, 58
- Virus-Antigen (Ishii, Tokuda et al.) 263, 58
- RNS-Replikase, Erkennungsgröße und -sequenz (Haruna u. Spiegelman) 262, 456
- Rous - Sarkom - Induktion in heterologen Transplantaten von Virus-infiziertem Hühnergewebe (Greene) 262, 535
- Virus-induzierte leptomeningeale Sarkome und Gliome bei Kaninchen (Rabotti, Sellers et al.) 262, 535
 - Virus-induzierte Rattentumorzellen, in vitro-Übertragung eines Antigens durch Kontakt von (Teyssié, Rothschild et al.) 262, 464
 - Virus-Stamm Schmidt-Ruppin, „Nicht-Unvollständigkeit“ (Goldé) 262, 463
- Rubella-Virus, Schutzeffekt von γ -Globulin (Green, Balsamo et al.) 263, 9
- Rübenvergilbungs-Virus, Übertragung durch Insecticid-resistente *Myzus persicae* [Ins.] (Russel) 262, 145
- Sendai-Virus, Proteinkomponenten-Synthese und -Transport (Zhdanov, Azadova et al.) 262, 468
- SV 40, Antikörper in den Seren des Laborpersons (Horvath) 262, 464
- bedingte Transformation und Interferon (Torado u. Baron) 263, 59
 - bedingte Transformation und Weizenkeimlipase (Wallace u. Moyer) 263, 59
 - Infektion, Oberflächenantigene (Tevethia u. Rapp) 263, 59
 - Tumor und -Antigene, Inhibitoren (Rapp, Butel et al.) 262, 464
 - UV-Inaktivierung (Carp u. Gilden) 262, 464
 - Zellveränderungen durch (Mustafina u. Karmysheva) 263, 61
- TMV-Infektion an Tomatenfrucht-Protoplasten (Cocking) 263, 55
- Interferenz auf Blättern von *Phaseolus vulgaris* (Helms) 263, 54
 - RNS und Metallionen (Huff, Sastry et al.) 262, 38
 - Spontanmutanten, Aminosäureaustausch (Wittmann-Liebold u. Wittmann) 263, 54
 - Stamm mit freier N-terminaler Aminosäure im Hüllprotein (Wittmann) 262, 38
- Tollwut, respiratorisch übertragen (Atanasiu) 263, 59
- Schutzimpfung, Handb. der Schutzimpfungen, 1965 (Gildemeister) 262, 454
 - Wild-, und staatliche Tierseuchenbekämpfung (Eckerskorn) 263, 600
- Transformation von Hamsterzellen in vitro durch Erreger, isoliert aus *Sciurus* [Mam.] (Vizoso, Hay et al.) 262, 467
- Tumor-Agens, Mamma-, Hemmfaktor bei Mäusen (Miroff u. Magdoff-Fairchild) 262, 40
- Bildung durch Viren in: Handbuch d. exper. Pharmakologie Bd. 16, 12 (Bierwolf, Bielka et al.) 262, 533
- Turnip yellow mosaic Virus, Bildung leerer Proteinhüllen (Kaper) 262, 38
- yellow mosaic-Virus, RNS-Eigenschaften (Mitra u. Kaesberg) 262, 38
- Vaccine-Antikörperbildung nach inaktiviertem Vaccine-Antigen (McNeill) 262, 467
- Vaccine - Virus, DNS im Core (Peters u. Büttner) 263, 60
- Hemmung durch Isatin- β -thiosemicarbazon (Woodson u. Joklik) 263, 60
 - Hemmwirkung von Interferon und Plaquebildung (Gifford u. Ghosh) 263, 60
- Variola-Virus-Infektion bei *Macaca rhesus* [Mam.] (Daneš u. Blažek) 262, 466
- Virale Immunologie, Antikörper-Wirkung (Roger u. Roger) 262, 456
- Viren, Biologie (Smith) 262, 42
- Virus, cytopathogenes, aus Hühnerhirn (Halpin) 263, 56
- Gruppierung und Ultrafiltrierung (Hsiung) 262, 468

Virus (Forts.)

- Virus-Infektion von *Abutilon striatum*, Chloroplasten (Sun) 262, 38
- -Infektion und Hyperlipämie beim Hühnerembryo (Grossberg u. O'Leary) 262, 461
 - -infizierte Zellen, PPLO und Interferonbildung (Yershov u. Zhdanov) 262, 467
 - , irisierendes, aus *Aedes taeniorhynchus* [Ins.] (Clark, Kellen et al.) 262, 41
 - -Isolierung aus *Culiciden* [Ins.], CDC-Kältetisch (Sudia, Chamberlain et al.) 263, 583
 - -Isolierung aus einem Encephalitis-kranken Kinde (Drăgănescu, Popescu et al.) 262, 39
 - -Krankheiten von *Lathyrus odoratus* in England (Hull) 262, 527
 - s. a. Phagen
 - der Rauchverzwergung, virusartige Partikel in Mais und *Laodelphax striatellus* [Ins.] (Gerola, Bassi et al.) 263, 55
 - -RNS, autokatalytische Synthese (Haruna u. Spiegelman) 262, 457
 - -RNS-Replikation, Modell (Brown u. Martin) 262, 457
 - -RNS-Synthese und Interferonbildung (Burke u. Low) 263, 56
 - -Übertragung durch *Galleria*-Larven [Ins.] (Lavie, Fresnaye et al.) 263, 257

Vitalitätseffekte spontaner Mutationen von *Drosophila* (Wallace) 262, 480

Vitamin

- Vitamin A und D, Antagonismus in Mitochondrien und Lysosomen [Mam.] (Billitteri u. Raoul) 263, 229
- , Erforschungsgeschichte (Morton) 263, 229
 - -Haushalt von *Lucioperca* [Pisc.] (Karst) 263, 228
 - -Mangelwirkung auf Lysosomen-Stabilität (Roels, Trout et al.) 263, 144
 - und Wachstum und Entwicklung von *Agria* [Ins.] (House) 263, 227
- Vitamin, Ascorbinsäure - Gehalt in Crown-Gall-Gewebe von *Nicotiana* nach γ -Bestrahlung (Antoszevska, Ramert et al.) 262, 185
- -Gehalt der Herbstblätter (Franke) 262, 317
 - und IES bei *Trebouxia* [Alge] (De Nicola u. Luciani) 263, 407
 - -Mangel und essentielle Fettsäuren bei Meerschweinchen (Manfredi, Mitolo et al.) 263, 229
 - -Oxydationsfähigkeit und Vernalisation (Dévay) 262, 194
 - und Tonhöhe der Laute von Meerschweinchen (Mitolo) 263, 228
 - -Synthese durch Lebermikrosomen (Kar, Ghosh et al.) 262, 297
 - -Synthese, Regulierung (Stirpe u. Comporti) 262, 19

Vitamin, Ascorbinsäure-Wirkung auf Katalase-induktion in Mikroorganismen-Kulturen (Mazarean u. Kovács) 262, 557

- B-Synthese durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Ilczuk) 262, 556

Vitamin B₁-defiziente Ratten, neue Diät (Rodgers u. Rozin) 262, 355

- und Endokrinologie bei Bos [Mam.] (Haraszi u. Rónay) 263, 229
- -Gruppe in Mais-Körnern (Matskov, Manzyuk et al.) 262, 474
- -Stoffwechsel der Keimlinge von *Zea mays* (Johnson u. Goodwin) 263, 102

Vitamin B₂, bakterieller Abbau (Harkness u. Stadtman) 262, 296

- B₂, Biosynthese (Howells u. Plaut) 263, 78
- B₂, Riboflavinylglykoside, Bildung durch *Leuconostoc* [Bakt.] (Suzuki u. Uchida) 263, 495; (Suzuki) 263, 496
- B₂ und Antivitamin, Wirkung auf Organe des Hühnerembryo in vitro (Conti u. Milio) 263, 255

Vitamin B₁₂-Bildung durch Bakterien aus Darmkanal von *Xenopsylla* [Ins.] (Amonkar u. Freitas) 263, 78

- , Biosynthese (Burnham u. Plane) 263, 497
- -Gehalt in Seewasser, Bestimmung durch Aufnahme von ¹⁴C (Carlucci u. Silber-nagel) 263, 295
- und Intrinsic-Faktor-Antikörper (Irvine) 262, 447
- -Spiegel in *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Zelinka u. Zelinková) 263, 78

Vitamin, Biotin, bakterieller und enzymatischer Abbau (Brady, Li et al.) 262, 296

- , Biotin-Derivat bei *Bacillus spec.* (Iwahara, Kikuchi et al.) 263, 495
- , Biotin-Transport und -Akkumulation durch *Lactobacillus plantarum* (Waller u. Lichtstein) 262, 548, 549
- , Corrinoid, Reduktion des Kobalts (Yamada, Kato et al.) 263, 22

Vitamin D und A, Antagonismus in Mitochondrien und Lysosomen [Mam.] (Billitteri u. Raoul) 263, 229

- und Calcium-Mangel bei Ratten (Dupuis) 263, 230
- und Parathyreoidea-Aktivität bei Ratten (Au u. Raisz) 263, 544
- -Wirksamkeit in der fetalen Leber von Bos [Mam.] (Günther, Tekin et al.) 263, 229

Vitamin E, Chromatographie (Lichtenthaler) 262, 401

- und Kinetin bei der Blütenbildung von Langtagpflanzen (Michniewicz u. Kamińska) 262, 594
- und Wachstum und Entwicklung von *Agria* [Ins.] (House) 263, 227
- und Gruppeneffekt bei *Acheta* [Ins.] (McFarlana) 263, 426

Vitamin, Ergosterin aus *Leptomonas culicida*-rum [Prot.] (Halevy u. Sarel) 263, 23

- Vitamin, Fluornicotinamid, enzymatischer Austausch gegen Nicotinamid (Coper u. Schabarek) 263, 498
- , Folsäure-Derivate und Homocystin-Methylierung (Guest u. Woods) 263, 34
 - , Folsäure-Enzyme im Zellkern (Brown, Neal et al.) 263, 497
 - , Folsäure, Reduktion (Scrimgeour u. Smith Vitres) 263, 22
 - , K-Aktivität, Phyllochinon und Menandion und „stress agents“ bei Küken (Grimminger) 263, 228
 - , K₁-Gehalt und Jahreszeit bei Eichenblättern (Hindberg u. Dam) 262, 120
 - , Nicotinsäure-Synthese durch Clostridium [Bakt.] (Isquith u. Moat) 263, 498
 - , Retinopalmitat, Hydrolyse (Mahadevan, Ayyoub et al.) 263, 510
 - , -Wirkung auf Biopterin-Verhalten im Säugetierorganismus (Pabst u. Rembold) 263, 497
 - , -Wirkung auf Getreideernte nach überstandener Dürre (Kydwor) 262, 389
 - , -Wirkung auf Wachstum von Blattflecken-erregenden Pilzen (Prasad) 262, 639

Vokalisation s. a. Kommunikation

- , Geräusche unter Wasser, ungewöhnliche, biologische (Weston u. Black) 262, 239
- , Lautproduktion und Larynx-Kontrolle bei Rana [Amph.] (Schmidt) 262, 239
- , im Lobus opticus ausgelöst bei Passeres [Aves] (Brown) 262, 239
- , Tonhöhe und Ascorbinsäure bei Meer-schweinchen (Mitolo) 263, 228

Wachs-Biosynthese in Brassica (Kolattukudy) 262, 25

Wachstum

Wachstum und Aminosäuren-Verfütterung bei Ratten (Rogers u. Harper) 263, 242

- , -Analyse und Ertrag von Trocken- und Sumpfreis in Nigeria (Enyi) 262, 518
- , -Anforderungen und Messungen bei Zell-Kulturen von Haplopappus (Eriksson) 262, 188
- , und Aufbau von Acrosiphonia [Alge] (Kornmann) 262, 589
- , auxingefördertes, und Hydroxylamin bei Zea mays-Koleoptilen (Kobylsky, Polyevoi et al.) 262, 122
- , und Cholin-Wirkung bei Drosophila (Geer u. Vovis) 263, 560
- , und 2,4-D-Präparate bei Sommerweizen (Malek) 262, 190
- , Dicken-, jahreszeitliches, als Konkurrenz-ausdruck in Hartholzwäldern (Winget u. Kozlowski) 262, 251
- , und Digitonin bei Koleoptil- und Hypokotylzylindern von Avena (Borris, Conrad et al.) 263, 407
- , embryonaler Organe in vitro, Methode zur quantitativen Messung (Alescio) 263, 256

Wachstum und Entwicklung beim Getreide, Routineuntersuchungsverfahren (Strebeiko, Gória et al.) 262, 151

- und Entwicklung nach Vitamin A und E bei Agria [Ins.] (House) 263, 227
- und Ernährung einer Microtus-Population [Mam.] (Krebs u. DeLong) 262, 380
- , -Faktor, Isobutyryl und Bicarbonat für Spirochäten [Bakt.] (Hardy u. Munro) 262, 55
- , von Feldpflanzen, Einfluß der Bodendichte (Wittsell u. Hobbs) 262, 505
- , -Förderung durch Vitamin-abhängige Enzyme aus Rindsleber bei Salmo [Pisc.] (Takamatsu, Hashimoto et al.) 263, 228
- und Fortpflanzung, Temperatureinfluß bei Daphnia-Populationen [Crust.] (Hrbáková-Esslová) 262, 246
- , Früh-, von Trypanosoma-Stämmen in Kultur [Prot.] (Brener u. Chiari) 263, 178
- des Gesichtsschädels der Maus, Darstellung im Koordinatennetz (Gaunt) 263, 528
- und geotopische Reaktion der Pflanzen unter Zentrifugalkraft-Bedingungen (Krasochkin u. Moshkov) 262, 196
- und Gibberellin bei isolierten Triticum-Keimlingen (Kefford u. Rijken) 262, 122
- , -Hinderung in Getreidesamen durch γ -Bestrahlung (Dumanović u. Ehrenberg) 262, 195
- , -Hemmung, korrelative, der Knospen und natürliche Wachstumsregulatoren (Dörffling) 262, 124
- , -Hemmung und Licht bei Prototheca [Alge] (Kowallik) 262, 121
- , -Hemmung durch Stickstoffdioxid bei Pflanzen (Taylor u. Eaton) 262, 588
- und Hydroxybenzoesäure (Pilet u. Gaspar) 263, 307
- des Hypokotyls und sekundäre Alkohole (Purves u. Fricker) 262, 189
- , jährliches, und Temperatur bei Perca [Pisc.] (Coble) 263, 123
- , -Korrelation bei Pilzen (Larper) 262, 545
- von Lepomis [Pisc.] und Photoperiode (Gross, Roelofs et al.) 262, 132
- von Mais in Beziehung zur Resistenz gegen Fäule (Wall u. Mortimore) 262, 153
- von Mammatumoren bei F₁-Mäusebastarden (Wallace) 262, 535
- und Morphologie der invaginierten Cysticercen [Cest.] mit Scolex (Slais) 263, 182
- und Nahrungsverbrauch der Paropsis-Larven [Ins.] (Carne) 262, 611
- und Ökologie von Aphis fabae [Ins.] (Müller) 263, 591
- der Oocyten, Cytologie (Eisenstadt, Bukhvalov et al.) 263, 539
- von Peromyscus-Populationen [Mam.], begrenzende Faktoren (Terman) 262, 379
- von Pflanzen und Limonen-Derivate (Newhall u. Pieringer) 262, 123
- und photosynthetische Aktivität bei Bryophyllum (Bourdu, Champigny et al.) 262, 112

- Wachstum-Regulierung und monovalente Kationen (Purves) 262, 587
- Relation und Nahrungsbedarf bei *Drosophila* (Royes u. Robertson) 263, 248
 - , Schuppenringe von *Oncorhynchus gorbuscha* und *O. keta* [Pisc.] (Bilton u. Ricker) 263, 124
 - und Seltene Erden aus Monazit bei *Phaseolus* (Sharoubeem u. Milad) 262, 575
 - der Sproßachsen und α -Naphthyl-essigsäure bei *Vicia* (Mange) 262, 189
 - Steigerung und Atmung bei Erbsenstengelabschnitten (Penny u. Stowe) 262, 188
 - Störung und Absterben durch Schwefel-Lost bei *E. coli* (Papirmeister u. Davison) 263, 93
 - und tägliche Rotation in der Horizontalebene bei *Cyclamen* und *Avena* (Jones) 262, 590; (Palmer) 262, 590
 - und Thymus-Wirkung bei Larven von *Bufo* [Amph.] in verschiedenen Medien (Guardabassi u. Lattes) 263, 251
 - von Thyreoidea-Transplantaten nach Bestrahlung (Pavlović-Hournad u. Radivojević) 263, 448
 - und Traumatinsäure (Pilet) 263, 108
 - und Vitamine bei Blattflecken-erregenden Pilzen (Prasad) 262, 639
 - , Wuchsformen bei *Isoplexis* und *Digitalis* (Werner) 263, 112
 - s. a. Wuchsstoffe
 - Zellstreckung im Internodium, Einfluß von Fluorodesoxyuridin (Bopp u. Bopp-Hassenkamp) 262, 589
 - , Zellstreckung in Koleoptilsegmenten, Reaktionsmechanismus von EDTA (Tizio) 262, 190
 - -Zone, Adenosintriphosphatase bei *Lupinus*-Wurzeln (Salamatova u. Balayan) 262, 119
- Wärmehaushalt, Hyperthermie bei Selbststimulation bei Ratten (Briese) 263, 556
- , Hypothermie und Herzstoffwechsel bei *Eutamias* [Mam.] und Ratten (Zimny u. Taylor) 262, 346
 - , Körpertemperatur, Tag-Nacht-Rhythmik bei lactierenden Bos [Mam.] (Rathore) 263, 223
 - , Rectaltemperatur, Rhythmik bei einer Frau (Reinberg, Halberg et al.) 262, 203
 - , Schwitzen bei *Equus* [Mam.], Physiologie (Evans) 263, 556
- Wärmehaushalt, Temperatur-Adaptation bei *Anguilla* [Pisc.] (Schultze) 263, 555
- und Blut [Pisc.] (Precht) 263, 555
 - , hormonale Basis bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Thiede) 263, 556
 - bei *Neoceratodus* [Pisc.] (Grigg) 263, 555
 - und physiologische Besonderheiten von *Microtus arvalis* und *Mus musculus* [Mam.] (Mokriyevich) 262, 613
 - und Puromycin-Hemmung des Darmwand-Potentials nach Glucose bei *Carassius* [Pisc.] (Smith) 263, 418
- Wärmehaushalt, Temperaturscyclus von *Macaca* [Mam.] und Microfilarien-Cyclus [Nemat.] (Hawking, Gammage et al.) 263, 600
- , Temperaturregulation des Menschen (Nielsen u. Nielsen) 263, 557
 - , Thermotaxis bei verschiedenen Nahrungsbedingungen bei *Stomoxys* [Ins.] (Zdárek u. Pospišil) 262, 238
 - , Wärme-Clearance, Messen und Blutdurchfluß im Nierengewebe vom Hund und Kaninchen (Perl u. Hirsch) 263, 331
 - , Wirkung von Ernährung, Populationsdichte und Beleuchtung bei *Carassius* [Pisc.] (Davies) 263, 234
- Wanderung s. a. Zug
- von *Anguilla* [Pisc.], Verhalten in der Elbe (Tesch) 262, 374
 - von *Bufo americanus* [Amph.] im Frühjahr (Oldham) 263, 580
 - von *Hypera* [Ins.], tägliche Flugaktivität (Prokopy u. Gyrisco) 262, 138
 - von *Lobocraspis* [Ins.] in Kambodscha (Büttiker) 263, 125
 - , Schwärmerperiode, endokrine Steuerung bei *Locusta migratoria* [Ins.] (Cassier) 263, 249
- Wasser-Aufnahme, Regulation bei *Streptopelia* [Aves] und Regelungstheorie (McFarland) 263, 219
- Bewegung und Ionen in der Cornea von *Salmo* [Pisc.] (Edelhauser, Hoffert et al.) 262, 235
 - Bilanz und Licht und Sättigungsdefizit bei *Gossypium* (Ehrler, Bavel et al.) 262, 594
 - Bilanz an der Oberfläche eines Pflanzenbestandes, Methode (Picard) 262, 252
 - , chemische Zusammensetzung in afrikanischen Seen (Talling u. Talling) 262, 243
 - Defizit und Saccharose-Transport bei *Phaseolus* (Plaut u. Reinhold) 262, 317
 - Diurese beim Huhn (Dicker u. Haslam) 263, 331
 - Durchlässigkeit der Cuticula [Ins.] (Staddon) 263, 326
 - Entzug und Hitze bei der Keimung von Pinus-Samen (Shomer-Ilan) 263, 310
 - Gehalt, Änderungen im denervierten Muskel von *Rana* [Amph.] (Nicolet u. Hérold) 262, 221
 - Gehalt und Corpora cardiaca bei Orthoptera [Ins.] (Cazal) 262, 209
- Wasser-Haushalt bei *Coenobita* [Crust.] (Gross, Lasiewski et al.) 263, 326
- , Feuchtigkeitsaufnahme, -verlust und -gleichgewicht bei *Acarus* [Chel.] (Solomon) 263, 326
 - , Flüssigkeitsabsorption im isolierten Darm bei *Opsanus* [Pisc.] (Aull) 263, 234
 - während Futteraufnahme im Pansen von Ovis [Mam.] (Stacy u. Warner) 263, 329
 - und Hungerresistenz bei *Locusta* [Ins.] (Albrecht) 262, 609
 - , Rückresorption von Wasser und gelösten Stoffen (Walser) 263, 331

Wasser-Haushalt, Untersuchungen mit der Schardakov-Methode (Schretzenmayr) 263, 395

—, Hydrosystem bei Bäumen (Braun) 262, 569

—, Luft-Zwischenschicht, Dampfspannung während der Verdampfung (Cary) 263, 295

—, Mangel und Absterben von Weidegräsern in S-Texas (Chamrad u. Boy) 262, 133

—, Permeabilität bei *Tolypella*-Internodiazellen (Hübner) 262, 574

—, Potential intakten Pflanzengewebes (Manohar) 262, 575

—, Seewasser, Aktivitätskoeffizient des Natriumchlorid (Platford) 263, 295

—, Seewasser, ^{14}C -Aufnahme und Vitamin B_{12} -Gehalt (Carlucci u. Silbernagel) 263, 295

—, des Bodens, Beziehung der Wasser- und Luftdurchlässigkeit (Aljibury u. Evans) 262, 261

—, Strömung und Stoffwechsel von Milchsäure, Phosphat und Glucose bei *Salmo* [Pisc.] (Hammond u. Hickmann) 263, 234

—, Versorgung und photosynthetischer Apparat bei Soja (*Zhailibayev* u. *Khasenov*) 262, 112

—, Verteilung in Nieren und Vasopressin bei Ratten (Cross u. Sherrington) 263, 331

—, Wechsel in Reiz und Temperatur, Auftreten der Brusone (Polgár) 263, 295

—, Zustand, Kritik an Walters Hydraturkonzept (Shmueli u. Cohen) 263, 203

Wasserstoff-Ionen-Produktion, Mechanismus bei Magen-Sekretion (Gregor u. Berkowitz) 263, 324

Wasserstoffperoxyd-Entgiftung und Erythrocyten-Katalase (Paniker u. Iyer) 263, 143

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weinbau, Corinth- und Sultanina-Trauben, Wirkung von Wuchsstoffen und Blattzahl (Coombe) 262, 523

—, Sultanareben, kleine, fruchtbare, Vermehrung (Alexander) 262, 523

Weinsäure-Abbau in *Rhodotorula* [Pilz] (Fernández u. Ruiz-Amil) 262, 60

—, Synthese in *Vitis vinifera* (Ribéreau-Gayon u. Ribéreau-Gayon) 262, 23

Winterschlaf und Leberzellen-Feinbau bei *Myotis* [Mam.] (Törö u. Viráth) 263, 193

Wismutsulfid-Agar für *Salmonellen* [Bakt.] (Bauer u. Waldmann) 263, 65

Wissenschaft in der Antarktis (Janetschek) 262, 542

—, Regierung und öffentliche Meinung (Snow) 262, 537

— und Wissenschaftler (Hinshelwood) 262, 537

Wuchsstoffe

Wuchsstoffe s. a. Hemmstoffe und Wachstum

—, Antiauxin 2,3,5-Trijodbenzoesäure und Induktion von Zugholz (Kennedy u. Farrar) 263, 111

Wuchsstoffe, Auxin - Abbau durch Meerrettich-Peroxydase (Ricard u. Nari) 263, 495

—, -Abbau und Hydroxybenzoesäure (Pilet u. Gaspar) 263, 307

— und Atmung in Blütengewebe (Ballantyne) 262, 315

—, -Gaben und markierte RNS in Erbsenstengelabschnitten (Bendaña, Galston et al.) 263, 102

—, -Gehalt und -Abbau und Traumatinsäure (Pilet) 263, 108

— und IES, Säulenchromatographie (Khalifah, Lewis et al.) 263, 23

—, Katabolismus, Definitionen und frühe Arbeiten (Pilet) 262, 121

— und Kinetin, Wechselwirkung und Apikaldominanz (Davies, Seth et al.) 262, 587

—, -Stoffwechsel, Einfluß epiphytischer Bakterien (Libbert, Wichner et al.) 263, 307

—, -Wirkungen und Beweglichkeit von Kinetin in Pflanzen (Seth, Davies et al.) 263, 312

Wuchsstoffe-Behandlung, Nachwirkungen bei Tomaten-Keimlingen (Adlakha u. Varma) 263, 313

— und Blütenbildung bei *Lemna* (Oota) 263, 318

—, CCC, Anwendung und Wirkung, Übersicht (Jepson) 262, 516

—, CCC, Methoden der Verabfolgung im Gefäßversuch bei Winterweizen (Barbier u. Mayr) 262, 152

—, CCC, Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von Getreide (Bruinsma, de Vos et al.) 262, 516

—, 2-Chlor-9-fluorenol-9-carbonsäure ein Gibberellinantagonist? (Ziegler, Köhler et al.) 262, 122

Wuchsstoffe, 2,4-D und Abtransport von Kohlenhydraten aus Tomatenblättern (Shangina) 263, 304

— und Nährstoffe in Mineralstaub, Wachstumswirkung bei Bohnen und Zuckerrüben (Wort) 263, 451

—, Präparate und Wachstum bei Sommerweizen (Malek) 262, 190

—, -Transport, Analyse (Yamaguchi) 263, 304

Wuchsstoffe, Gibberellin - ähnliche Substanz, Unterdrückung durch CCC in Embryonen von *Avena* (Simpson) 262, 118

—, -artige Substanz in Hirse-Karyopsen (Netien) 262, 588

—, appliziertes, Transport in Bohnen-Sämlingen (Chin u. Lockhart) 262, 321

— und CCC-Wirkung auf Blüten von Birnbaum (Modlibowska) 263, 454

— in *Citrullus lanatus* (Maheshwari u. Bhalla) 263, 23

—, Derivate und Abbauprodukte (Schneider, Sembdner et al.) 263, 403

—, endogene, Interaktion bei Pisum-Keimlingen (Šebánek) 262, 124

— bei Hanf (Hulewicz) 263, 109

- Wuchsstoffe, Gibberellin und IES-Wirkung bei zwei Vigna-Varietäten (Sethuraj) 262, 321
- und Keimkraft bei *Carya olivaeformis* (Shchepotiev u. Lebedinets) 262, 321
- und Licht bei *Avena-Mesokotyl* (Sandmeier u. Nitsch) 263, 413
- und Licht, Wirkung auf RNS, DNS und Wachstum bei *Pisum* (Giles u. Myers) 262, 321
- in *Lupinus luteus* (Koshimizu, Fukui et al.) 263, 23
- , natürliches, in samenlosen und samenhaltigen Rebenvarietäten (Chailakhian u. Sarkisova) 263, 312
- in *Phyllostachys edulis* (Tamura, Takahashi et al.) 263, 23
- und 2-Thiouracil bei der Blütenbildung von Wedgwood-Iris (Pereira) 263, 410
- , Veränderungen nach Stimulierung mit Rinditen bei Kartoffelknollen (Szalai) 262, 588
- und Wachstum isolierter Weizenkeimlinge (Kefford u. Rijven) 262, 122
- und Weißlicht bei der Samenkeimung von *Lycopersicon* (Mittal u. Mathur) 263, 106
- Wirkung bei zwei Saubohnen-Sorten (Millet) 262, 189
- Wuchsstoffe-Haushalt und Stickstoffmangel bei *Helianthus annuus* (Witt) 263, 216
- Wuchsstoffe, IES und Ascorbinsäure bei *Trebouxia* [Alge] (De Nicola u. Luciani) 263, 407
- , Aufnahme und Abgabe in Mais-Koleoptilen (Christie u. Leopold) 262, 587
- und Citrus-Auxin, Säulenchromatographie (Khalifah, Lewis et al.) 263, 23
- und 2,4 D, Einfluß auf Getreideernte nach überstandener Dürre (Kydrew) 262, 389
- und 2,4-D-induziertes Wachstum und RNS- und Protein-Biosynthese-Antagonisten bei *Pisum* (Hertogh, McCune et al.) 263, 402
- -Gehalt und Luftionen bei Gerstenkeimlingen (Kotaka, Krneger et al.) 263, 306
- und Invertase-Aktivität aus Darm von *Nephotettix* [Ins.] (Sógawa) 263, 232
- -Stimulation coldhizin behandelter Wurzeln bei *Vicia faba* (Davidson, MacLeod et al.) 262, 122
- Wuchsstoffe, Kaliumgibberellat und Entwicklung der Sproßspitze der Wintergerste (James u. Lund) 262, 125
- , Kinetin-ähnliche Aktivität im Blutungssaft von *Helianthus annuus* (Itai u. Vaadia) 262, 321
- , Kinetin-artige Substanz in Laubmoosporophyten (Bauer) 263, 403
- , Kinetin behandelte, Blattgewebe, Antibiotica bei RNS- und Protein-Synthese (Parthier) 263, 101
- Wuchsstoffe, Kinetin - Förderung des polaren Transports zweier Auxine (McCready, Osborne et al.) 263, 305
- und IES beim Austreiben der Knospen von *Pisum* (Renizci) 263, 109
- und Vitamin E-Behandlung bei der Blütenbildung von Langtagpflanzen (Michniewicz u. Kamińska) 262, 594
- -Wirkung auf den ^{32}P -Transport bei verschiedenem Alter in Maisblättern (Müller u. Leopold) 262, 189
- Wuchsstoffe und Licht bei der Verlängerung von Farnprothallien (Miller u. Miller) 262, 127
- -Mangel und Aminosäuren-Pool bei *Neurospora* [Pilz] (Aurich) 262, 560
- und Morphogenese in isolierten Geweben von *Lunaria* (Pierik) 262, 187
- , Reiskoleoptilzylinderwachstum als biologischer Wuchsstofftest (Das, Raju et al.) 262, 188
- , Wachstumsfaktoren in den Blättern von Citrus und *Evodia* (Garestier, Chénieux et al.) 262, 589
- , Wachstumsfaktoren und Hemmstoffe in Blattextrakten bei Rutaceen (Garestier, Rideau et al.) 262, 589
- , Wachstumsfaktoren und Proliferation bei Kartoffel-Parenchym in vitro (Tizio) 263, 405
- , wachstumsfördernde Substanzen von Wurzelknotennematoden bei Gewebekultur von Tabakmark (Sandstedt u. Schuster) 263, 310
- , Wachstumsregulatoren bei bakterieninfizierten Sproßknospen von Express-Alaska-Erbsen (Rousseaux) 263, 311
- , Wachstumsregulatoren, natürliche und korrelative Knospenhemmung (Dörffling) 262, 124
- , Wachstumsregulatoren, natürliche, und Organogenese von Kirschen- und Weinstecklingen (Turetskaya, Kefeli et al.) 263, 314
- , Wirkung auf Fruchtansatz und Größe von Corinth- und Sultanina-Trauben (Coombe) 262, 523
- in den Wurzeln von *Vicia faba* (Burnett, Audus et al.) 263, 110
- Wurzel, Adsorptionsfähigkeit (Zvara) 263, 205
- , anomale Bewurzelung und Knollenbildung bei der Kartoffel (Tizio) 262, 594
- , Aufnahme-Mechanismus für Spurenelemente (Findenegg u. Broda) 262, 577
- -Ausscheidungen höherer Pflanzen und Boden-Mikroorganismen (Ivanov) 262, 148
- , Bewurzelungstypen beim Reis, Erblichkeit (Bhaduri u. Ghosh) 263, 404
- -Bildung und Etiolement bei Stecklingen (Kawase) 262, 191
- -Bildung und Licht bei Epikotyl-Segmenten von *Pisum* (Leroux) 263, 413

Wurzel-Bildung an Luzerne-Knöllchen

- (Wagenbreth) 262, 594
- -Bildung, sproßbürtige, bei Valeriana-Arten
- -Bildung, Überwinterung und Anbaufaktoren bei Luzerne (Calder u. MacLeod) 262, 519
- , Colchicin-behandelte, IES-Stimulation (Davidson, MacLeod et al.) 262, 122
- , Eindringen von ^{14}C -markierten Substanzen bei verschiedenen Pflanzen (Smith u. Foy) 263, 395
- -Entwicklung und Bodendichte bei Hafer (Schuurman) 262, 151
- , Hemmung des Ionentransports durch Oligomycin (Hodges) 263, 297
- , Ionen-Milieu, Methode zur Kontrolle (Asher, Ozanne et al.) 262, 578
- , isolierte, Arginin und Arginase bei Pisum (Goas) 262, 186
- , isolierte, Suspensionseffekt und Anionen-Aufnahme (Franklin) 262, 576
- -Knöllchenbildung bei Vigna, Düngwirkung (Tewari) 262, 511
- , korralloide, Stickstoffbindung bei Macrozamia (Bergersen, Kennedy et al.) 262, 181
- , Luft-, von Orchideen, Entwicklungsanatomie (Kuttelwascher) 262, 568
- -Milieu, Aufnahme und Verwertung von Aminosäuren aus sterilem Boden (Miller u. Schmidt) 263, 296
- , Nitratatmung bei Sauerstoffmangel in der Nährlösung (Dubinia) 262, 181
- , Orientierung vor und nach Reizaufnahme und geotropische Reaktion (Larsen) 262, 196
- -Rhizomentriebe der Eiche (Krasnitzky) 263, 132
- , saure organische Verbindungen bei Zea mays (Scheffer, Kickuth et al.) 263, 306
- -Segmente, Organbildung in vitro, chemische Kontrolle (Bonnett u. Torrey) 262, 319
- -Spitze, Nucleinsäuren und Zelldifferenzierung bei Pisum (Buchnall u. Sutcliffe) 263, 110
- -Spitze, Verteilung der Kohlenhydrate bei Zea mays (Rogozińska) 263, 215
- , Steckling-Bewurzelung bei Protea (Rossouw) 263, 313
- -Stoffwechsel-Reaktionen und Salzkonzentration bei Erbsen (Porath u. Poljakoff-Mayber) 263, 130
- Wurzel-System von Apfelbäumen und Winderosion-Schädigung (Vashchenko) 263, 130
- von Pisum, stickstoffhaltige Verbindungen (Pate, Walker et al.) 263, 307
- , RNS-Aufnahme bei der Tomate (Doškárová) 263, 205
- , Sauerstoffmangel, Folgen bei Gerste (Lacey, Richardson et al.) 262, 514
- , zonale Versalzung und Pflanzenwachstum (Lunin u. Gallatin) 262, 632

Wurzel, Terminal- und Adventivknospenentwicklung in Explantaten bei Cichorium (Margara) 263, 315

- -Verteilung in tiefgründigem Sandboden und Kalium-Aufnahme durch Weidepflanzen (Ozanne, Asher et al.) 262, 576
- , Wuchsstoffe bei Vicia (Burnett, Audus et al.) 263, 110
- -Zellen, Feinstruktur und Polysaccharidsynthese (Juniper u. Roberts) 262, 117
- -Zone und Aufnahme und Umwandlung von Nitraten bei Lupinus (Potapov u. Sumyanova) 263, 296

Xanthophyll-Stoffwechsel in Abwesenheit von CO_2 (Sapoznikov, Maslova et al.) 263, 309

Xenobiotica, Stoffwechsel (Mason, North et al.) 263, 488

Zähne von Hypogeophis [Amph.] (Lawson) 262, 487

- , Merkmale, Vererbung bei der Maus (Bader u. Lehmann) 263, 382; (Bader) 263, 383
- , organisches Gewebe und Mineralsalze (Schmidt) 263, 531
- , Schmelz-Matrix-Genese, Histochemie bei Ratten (Weill u. Tassin) 263, 531
- , Struktur bei Xenarthra [Mam.] (Da Silva Sasso u. della Serra) 263, 531

Zeitfaktor in der Histologie (Leblond) 262, 73

Zeitmessung und Blühhförderung durch Licht bei Xanthium (Papenfuss u. Salisbury) 262, 195

Zellcyclus von E. coli, Proteinumsatz (Nishi u. Kogoma) 263, 38

Zelldifferenzierung bei Bakterien (Srinivasan) 262, 47

- bei Blepharisma undulans [Prot.] (Kennedy) 262, 166
- , Lysosomen-ähnliche Teilchen, Verhalten bei Vicia faba (Gahan u. Maple) 263, 164

Zellen, Auflösungsprozesse, Rolle der Lysosomen bei Ratten (Brandes, Bertini et al.) 262, 74

- , embryonale, Strukturänderungen in den Frühstadien der Keimung (Perner) 263, 105
- des epithelialen Reticulum im Thymusmark bei Mesocricetus [Mam.] (Ito u. Hoshino) 263, 192
- , Granula Panethscher Zellen nach Fixierung (Hampton) 263, 197
- mit Histiocyten-Funktion [Annel., Ins.] (Sichel) 263, 184
- , Histiocyten während Karyokinese im Nucl. n. facialis [Mam.] (Cammermeyer) 262, 108
- , Internodial-, Wasserpermeabilität bei Tolypella (Hübner) 262, 574
- , Keimbahn- und somatische, DNS-Replikationsmuster bei Mesocricetus [Mam.] (Utakoji u. Hsu) 263, 515

- Zellen von Lungen-Gewebekulturen [Mam.] (Stoica u. Galbenu) 263, 532
- , Matrix-, des Neuroektoderm bei Hühnerembryonen (Wechler) 263, 527
- und Medium in Kultur, Wechselbeziehung (Curtis) 262, 72
- der Neuroglia bei Kaninchen (Ruščáková) 262, 107
- , Ort des Membranwachstums während Mitose [Amph.] (Buck u. Krishan) 262, 487
- , pflanzliche, Proteinkristalle (Gerola u. Bassi) 263, 161
- , phagocytäre, Evolution des Chondriom bei *Parascaris* [Nemat.] (Valentin) 263, 163
- , Proliferation und Isatin bei *Topinambur* (Ha u. Nitsch) 263, 312
- der Riechschleimhaut der Teleostei (Bannister) 262, 486
- , Satelliten-, in Skelettmuskeln bei *Eidolon* [Mam.] (Muir, Kanji et al.) 263, 201
- , Schleim-, Regeneration im Integument von *Lehmannia* [Moll.] (Arcadi) 262, 174
- , Streckung und 5-Fluorodesoxyuridin (Bopp u. Bopp-Hassenkamp) 262, 589
- , Streckung, Reaktionsmechanismus von EDTA (Tizio) 262, 190
- , Transformation durch Isolierung von Agentien (Vizioso, Hay et al.) 261, 467
- , Verbindungen im Ciliarepithel und Kammerwasser [Mam., Homo] (Bairati u. Orzalesi) 262, 497
- , Wege der Ausbildung von Zellformen (Green) 262, 323
- , Wurzelzellen-Feinstruktur und Polysaccharidsynthese (Juniper u. Roberts) 262, 117
- Zellkern-Apparat und Nucleinsäuren- und Protein-Verteilung bei *Nyctotherus* [Prot.] (Golikowa) 263, 514
- des Eidotters bei Teleostei [Pisc.] (Ragosti) 263, 540
- , Folsäure-Enzyme (Brown, Neal et al.) 263, 497
- , Gewebe-, DNS nach Methylierung [Mam.] (Jobst) 263, 515
- , Größe, Veränderung und Reproduktionscyclus beim Huhn (Prenna u. Bianchi) 262, 78
- , Isolierung und Charakterisierung aus Cortex von Katzen (Hadjiolow, Tencheva et al.) 262, 79
- , Makronucleus während der Teilung von *Chilodonella* [Prot.] (Radzikowski) 263, 522
- , Membran und DNS-Synthese bei Ratten (Kishimoto u. Lieberman) 262, 77
- , oxydative Enzyme in isolierten Rattenleberzellkernen (Vorbrodt, Steplewski et al.) 262, 77
- , Phosphor-Stoffwechsel (Griffin, Davidian et al.) 263, 464
- , Prozesse bei der Konjugation von *Paramecium* [Prot.] nach Röntgenbestrahlung (Kovaleva u. Jankowski) 262, 601
- Zellkern, RNS- und Histon-Isotopenmarkierung vor Mitose bei Ratten (Niehaus u. Barnum) 262, 79
- , Transplantationen lebender (Gurdon) 263, 265
- und Zweiteilung bei *Spirostomum dharwarensis* n. spec. [Prot.] (Desai) 262, 168
- Zellkomponente während der Oogenese einer Pflanze (Diers) 263, 289
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran, Biochemie und Präparation in Rattenleber (Takeuchi u. Terayama) 263, 160
- , Enzyme und Transport von Na und K (Skou) 263, 328
- , Insulin und Natrium-Ionen-Austausch (Ildenfonse, Rougier et al.) 263, 421
- Zelloberflächenkomponente als neuer Zellbestandteil bei *Microciona* [Porif.] (Humphreys) 263, 164
- Zellorganelle, Ocelle des Dinoflagellaten *Erythropsis pavillardi*, Feinbau (Greuet) 262, 87
- Zellteilung bei *Erwinia* [Bakt.] (Grule u. Smith) 263, 70
- , Radiostimulation (Bogdanov u. Borovkova) 262, 327
- bei *Spirostomum dharwarensis* n. spec. [Prot.] (Desai) 262, 168
- und Zeatin, ein substituiertes Aminopurin aus *Zea mays* (Miller) 262, 316
- Zellvacuolen der Bohnenwurzelspitze, Feinstruktur, Entwicklung (Barton) 263, 285
- Zellvermehrung von Mikroorganismen auf Kohlenwasserstoffen (Takeda, Iguchi et al.) 262, 56
- Zellwand von *Ampullariella regalis* [Bakt.], 2,6-Diamino-3-hydroxypimelinsäure (Perkins) 263, 72
- von *Bacillus megatherium*, Mucopeptid-Fraktionen (Pietrusiewicz) 263, 74
- von *E. coli* (Weinbaum) 263, 71
- von *E. coli*, Colitose aus Lipopolysacchariden (Edstrom u. Heath) 263, 73
- von *E. coli*, Mannoheptose (Kuriki u. Kurahashi) 263, 73
- von Enterobakterien, Heptosen in Lipopolysacchariden (Bagdian, Dröge et al.) 263, 73
- , Forschung und Gewebekultur (Koblitz) 263, 310
- , Glykopeptid-Synthese (Dietrich, Matsushashi et al.) 263, 77
- , horizontale und tangential in Coniferen-Markstrahlen (Tschavtschavadze) 262, 567
- von Kokken [Bakt.] (Graham u. May) 263, 71
- , Ligningehalt bei Sonnen- und Schattenblättern der Blutbuche (Kausch u. Haas) 263, 306
- von *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.], Disaccharid aus (Sharon, Osawa et al.) 263, 72

- Zellwand, Mikrofibrillen-Orientierung und Mikrotubuli bei Rettichwurzeln (Newcomb u. Bonnett) 263, 160
- -Partikel von Streptokokken [Bakt.] (Schwab) 263, 71, 72
- Zellwand - Polysaccharide bei Staphylococcus [Bakt.] (Tipper u. Strominger) 262, 45
- bei Enterobacteriaceen (Lüderitz u. Westphal) 262, 45
- , Synthese bei Myxomyceten (Wright, Ward et al.) 263, 467
- , Synthese bei Salmonella [Bakt.] (Nikaido) 263, 77
- von Xanthomonas-Arten [Bakt.] (Ashwell u. Volk) 263, 73; (Volk) 263, 74
- Zellwand-Replikation bei Saccharomyces cerevisiae [Pilz] (Chung, Hawirko et al.) 262, 543
- -Schichten, cuticulare, Dickenentwicklung bei der Fichtennadel (Lange u. Schulze) 262, 525
- von Streptococcus pyogenes [Bakt.] (James, Hill et al.) 263, 70
- -Struktur von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Ghuysen, Tipper et al.) 263, 73; (Ghuysen, Dierickx et al.) 263, 75
- -Substanzen, Bestimmung bei Pflanzen (Paloheimo u. Vainio) 263, 286
- thermophiler Bacillen (Forrester u. Wicken) 263, 72
- -Vorstufen, Anreicherung durch Antibiotica bei Bakterien (Plapp) 263, 157
- Zellzerstörung nach UV- und Laser-Mikrostrahlen (Bessis u. Burté) 262, 75
- Zink-Bindung, durch basische Proteine des Nucleolus von HeLa-Zellen (Studzinski) 262, 80
- -Gehalt der Wirtspflanze und Eiablage von Tetranychus [Chel.] (Cannon u. Terriere) 262, 620
- Zink und Herz-Atrium bei Ratten (Ciofalo u. Thomas) 262, 347
- und Keimung von Schwermetallpflanzen (Ernst) 263, 105
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von Ceratopogonidae [Ins.], Methode zur Auslösung der Eiablage (Linley) 262, 612
- und Haltung von Versuchssäugetieren, Käfige und Futterungs- und Tränkautomaten (Abel) 263, 458; (Jochmann) 263, 458; (Meister) 263, 458; (Schnitzlein) 263, 458
- von Hymenolepis [Cert.] (Schiller) 263, 457
- , in vitro-Haltung von Octospinifer [Acanth.] (Harms) 263, 457
- von Musca [Ins.] (Mihályi) 262, 161
- , Tier-, Fleischerzeugung (Pirchner) 263, 279
- Zug s. a. Wanderung
- , Frühlingsankunft von Cuculus canorus [Aves] (Rendahl) 263, 581
- , Herbst-, von Calidris [Aves], Gewichtsvariabilität (Mascher) 262, 613
- , Herbst-, von Grus grus [Aves] in S-Finnland (Bergman) 263, 127
- von Tringa totanus [Aves] in W-Deutschland, Luxemburg und Elsaß-Lothringen (Thiede) 263, 263
- -Verhalten und Hormone bei Zonotrichia [Aves] (Meier, Farner et al.) 262, 598
- , Vogelberingung, Bericht für 1964 (Spencer) 263, 581
- Zwillinge, Geschlecht bei Hapalidae [Mam.] (Hampton u. Hampton) 263, 442
- , heterosexuelle, Karyotypen bei Bos [Mam.] (Kanagawa, Muramoto et al.); (Kanagawa, Kawata et al.) 263, 521
- Zwillingsgeburten bei Callorhinus [Mam.] (Peterson u. Reeder) 262, 604



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

L. Reimer

Elektronenmikroskopische Untersuchungs- und Präparationsmethoden

Von Dr. Ludwig Reimer,
apl. Professor
an der Universität Münster

2. erweiterte Auflage

Mit 247 Abbildungen
XII, 598 Seiten Gr.-8°. 1967
Gebunden DM 98,—
US \$ 24.50

■ Bitte Prospekt anfordern!

Inhaltsübersicht: Untersuchungsmethoden: Elektronenoptische Grundlagen des Durchstrahlungsmikroskopes. Prinzipieller Aufbau des Durchstrahlungsmikroskopes. Andere Abbildungsverfahren. Messung wichtiger optischer Konstanten. Elektronenbeugung. Bildkontrast in amorphen Objekten, Phasenkontrast und verwandte Probleme. Bildkontrast in kristallinen Objekten. Präparatveränderungen unter Elektronenbestrahlung. Bildaufzeichnung und Intensitätsmessungen. Ermittlung der dritten Dimension von elektronenmikroskopischen Präparaten. Abbildung magnetischer und elektrischer Objektfelder. — Präparationsmethoden: Objektblenden und Trägernetze. Grundlagen der Hochvakuum- und Aufdampftechnik. Herstellung und Eigenschaften von Trägerfolien. Oberflächenabdrücke. Herstellung durchstrahlbarer Folien aus Metallen und anderen Kristallen. Präparation von Pulvern, Suspensionen, Stäuben und Aerosolen. Gewebefixation. Kontrastierung und histochemische Methoden. Einbettung. Ultramikrotomie. Präparation organischer Teilchen (Fraktionen, Homogenisate, Bakterien, Phagen und Viren). Autoradiographie. Monographien über Elektronenmikroskopie. Bezugsquellen-Nachweis. — Namen- und Sachverzeichnis.



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der Pflanzenphysiologie / Encyclopedia of Plant Physiology

in 18
Bänden

Herausgegeben von W. Ruhland
in Gemeinschaft mit E. Ashby, J. Bonner, M. Geiger-Huber,
W. O. James, A. Lang, D. Müller, M. G. Stälfelt

Band/
Vol. XIII

Der Stofftransport in der Pflanze
Translocation in Plants

Bearbeitet von R. J. Helder, H. Fischer, W. Schumacher, J. Willenbrink.
Redigiert von W. Schumacher

Mit etwa 58 Abbildungen. Etwa 300 Seiten Gr.-8°. 1967

Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 108,80

US \$ 27.20

Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 136,—

US \$ 34.00

Band/
Vol. XVIII

Sexualität · Fortpflanzung
Generationswechsel
Sexuality · Reproduction
Alternation of Generations

Bearbeitet von L. Bauer, W. Döpp, K. Esser, H. Ettl, H. Förster, C. Harte,
E. Hausteine, M. Kapoor, K. Köhler, M. Kroh, H. F. Linskens, D. G. Müller,
K. Napp-Zinn, K. Neumann, U. Nürnberg-Krüger, A. Nygren, J. R. Raper,
F. Resende, G. Sörgel, H. A. v. Stosch, J. H. Taylor, H. Weber, W. Weber.
Unter Mitwirkung von J. Straub, redigiert von H. F. Linskens

Mit etwa 365 Abbildungen. Etwa 930 Seiten Gr.-8°. 1967

Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 278,40

US \$ 69.60

Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 348,—

US \$ 87.00

Bei Verpflichtung zur Abnahme des gesamten Handbuches gilt der Vorbestellpreis auch nach Erscheinen jedes Bandes weiter als Subskriptionspreis, jedoch ist jeder Band und Bandteil auch einzeln zum Ladenpreis käuflich.

■ Bitte Prospekt anfordern!

U. of ILL. LIBRARY

JUN 13 1968

CHICAGO CIRCLE